



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

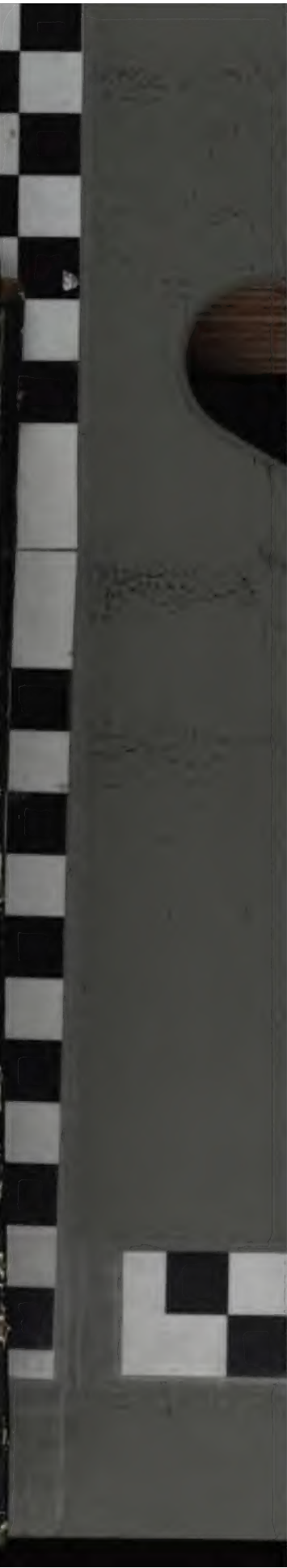
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

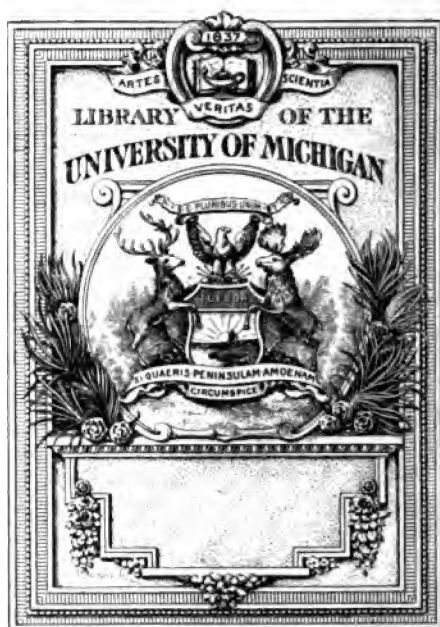
We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

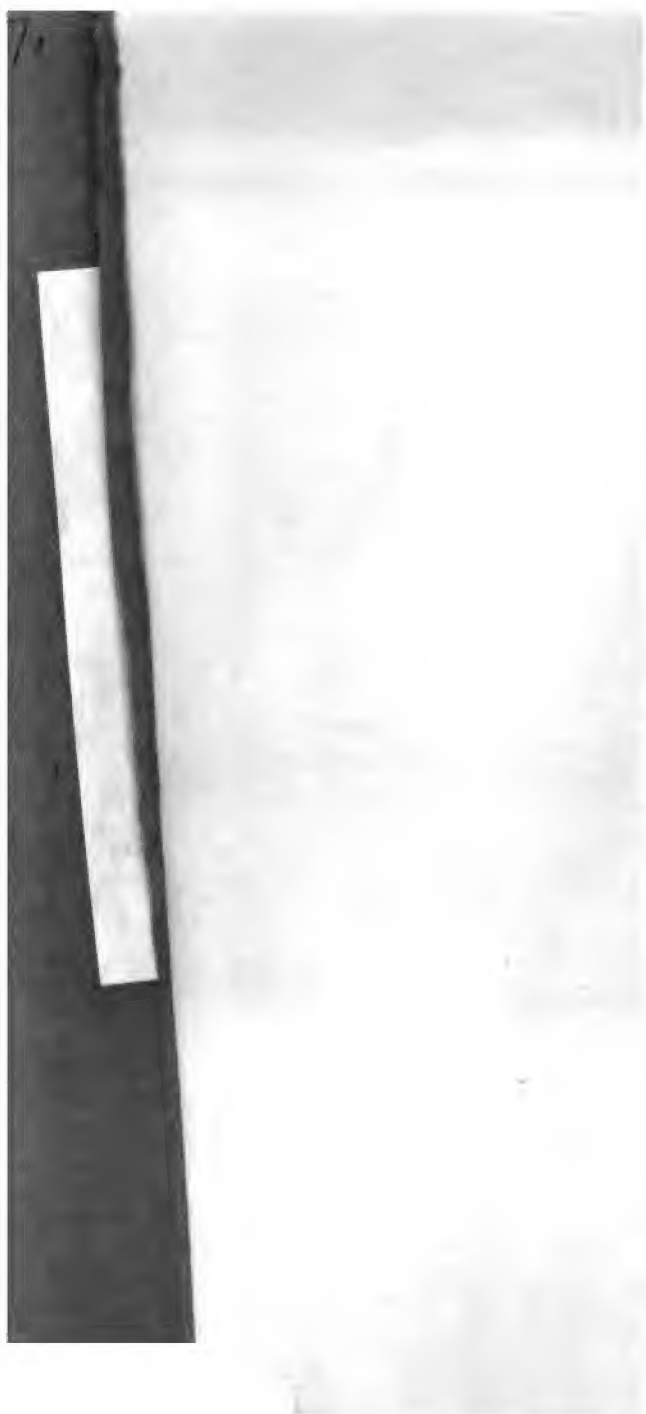












Aristoteles

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΟΝ

BIBLIA A.

ARISTOTELIS
METEOROLOGICO

LIBRI IV.

Græca verba post Bekkerum ad interpretum græcoritatem, codicum veterumque editionum fidem den latinam interpretationem partim novam, partim relictam addidit, excerpta ex commentariis Alexandri Ptolemy, et Ioannis Philoponi, suos commentarios verborum ac rerum adiecit et præfatus

IULIUS LUDOVICUS IDE
PHIL. IN ACADEMIA FRIEDERICA GUILIELMA BEROLINENSIS

VOLUMEN ALTERUM

LIBROS DUO POSTERIORES CUM COMMENTARIIS,
APHRODISÆI LIBELLUM DE MISTIONE ET
CONTINENS.

LIPSIAE 1836

SUMPTIBUS FRID. CHRIST. GUILL. V. V.

171

Celui qui dans une science néglige
prive de l'expérience des siècles, se
présente comme un inventeur, et met gratuitement compte
avec cette différence que les premiers
ont été utiles, et par conséquent sont
la répétition des mêmes erreurs n'ayant
été stérile pour les autres et honteuse

Cousin, Comte
X^{te} L

Recat. J. C. L. 11. 19--3784B

de cette science, se
a position du premier
mes chances d'erreurs,
ayant été nécessaires,
excusables, tandis que
nécessaire, est inutile
même.

re de la philosophie,
1828, p. 4.

P R A E F A T I

Opere iam ad finem perducto, quod q
inde enim ab illo tempore, quo brevi
veterum Graecorum et Romanorum opu
aggrediebar, me tenuit occupatum, perp
pro viribus et iis, quae ad manum
praestare licuerit, vereor ne multa multis
eoque fere unico me consolor argumento,
non accedente, egregium hoc Aristotelis
intactum iacuisset et interprete suo caruiss
stabunt meliora; idque unum alicuius, nisi
erit momenti, quod futuris interpretibus v
conatus.

Adieci libellum Alexandri Aphrodisi
quem etiam Aldus commentariis in Aristot
qui sub medici illius nomine circumferri
subiunxit, quum in eo de multis rebus diluc
quae cum iis, quae Aristoteles in quarto
libro exposuerat, arcte cohaerent, et qu
mihi videretur, cuius innumeris fere, qu
editione scatebat, mendis purgati, denuc
fieret, praesertim quum nonnulla continere
philosophiae enarranda alicuius ponderis
quae in re ne hodiernum satis explicata ne
videri possent. In pluribus locis emendand
interpretatione Angeli Caninii Angli

cum libris de fato et de ani
positis et ab eodem Canin
prodiit Venetiis apud Hiero
maxima. Quamvis multos
pungendi, quam totam feri
sanasse mihi videar, non
les nunc exhibentur vix co
eosque doctorum virorum
liber a Themistio in A
Ἀποδοισιὺς Ἀλέξανδρος ἐν

Adservatur in Biblioth
quaterna (Mss. Latin. Qu
quinto ineunte in Gallia *)
Veneti orientalium region
cisco Bononiensi latine
Martini [Poloni] *ordinis
tentiarii domini papae* **
niensis de ordine praedica
praedicatorum ordinis con
quae huius loci non est eni
etiam Expositionem
pro more illius seculi sati
inepte adornatam, quam
enarraturo commendamus.

Praeterea moneo, Au
telis interpretationem auct

*) Continet enim gallicam
*position des sonages solom ceo qe
per Astronomie le mist.*

**) Müller, *Marco. Paul.*
p. 16. Zurla, *di Marco Polo*
illustri Dissertazioni, Venez. 11
Travels of Marco Polo, London
sat, Nouv. Mélanges Asiatiq.,

**) Cfr. Quietif et E
I, p. 136.

PRAEFATI

graeco auctore com-
sermonem conversis
m anno 1549, forma
ura et mutata inter-
ione, non infeliciter
superesse, qui qua-
teant, bene intelligo
tendo. — Landatur
s., fol. 37, a: δ, τε
ἀσεων γραμματι.

olinensi codex forma
lo ut videtur decimo
praeter Marci Pauli
onem a fratre Fran-
Chronicen fratris
edicatorum et peni-
fratris Alberti Colo-
videtur a monacho
, aliaque complura,
a fol. 129 ad fol. 140
orum continet,
haud tamen prorsus
holastices historiam

rologicorum Aristo-
lo Pargiter prod-

onem inscriptam: *Lex-
ete le fist et en escripture*

burg. 1671, 4, in praef.
iaggiatori Veneziani più
p. 27 sq. Marsden,
IV sq. Abel Remu-

Ord. frat. Praedicator.

iisse Londini 1745, 4. quam, uti n-
verat etiam Buhle, *Aristot. Opp.* V
fere loca vir ille non intellexerat, ut
fructum. Ludovici Buccaferra-
nes supra primum librum Meteor-
(Venet. 1565, fol.) et *lectiones in*
Venetiis 1563, fol. prodierunt, nuper
habui: nihil tamen sani inde repetes.
in Bibl. Reg. Berolinensi.) Auctorem
raverunt Fabricius, Buhlius reliqui
Aristotelis litteraria scripserunt viri
Moerbeka interpretatio latina, quae
Thomae Cantipratano, episcopo
Cameracensis suffraganeo *) tribuebat
Sti Thomae Aquinatis, quorum tre-
sunt, quae prodierunt Romae 1570, 5
5 voll. fol. (per Cosmam Morelles or-
torum) et Paris. 1660, 6 voll. fol.

Nuper demum in manus mihi in-
commentariorum Olympiodori, in I
adservatum **), quo ex Ezechielis
pervenit, cuius margini vir quidam
antiquior ipsique ignotus (uti patet e-
emendationes quasdam adscripsit, q-
probo, cum aliis quibusdam, quae
adponam:

Vol. I, p. 157, l. 2. In verbis Olyn-
δι (deleto ἀρρ) ἐπιμίσχων ἐδέξαι
quod cum Aldo edidimus).

*) Obiit anno 1263. Cfr. Sandium
p. 391. Fabric. *Bibl. Lat. med. aevi*, lib

**) Prostant duo Olympiodori Aldini
Berol., quorum utroque Spanhemius olim er-
quae nullius sunt ponderis, patet. Ego alt-
veram, altero, de quo nunc loquor, pror-

VI

Vol. I, p. 16

D. haec

— Aegypto
fortasse

Vide Sci

nihil mu

— — p. 18.

interpret

per plex

ad Anth

— — p. 19:

scribe ol

— — p. 22:

Θηβαϊδ

iniuria

l. 6 sq.

uti deino

— — p. 21

post οὐτ

nium

Θούλην

Photio

volumin

— — p. 28

mutandi

χυμοῦ

doctus,

— — p. 29

edidimu

— — p. 29

Aldum

— — p. 50

etiam h.

boldt

Pompe

ita longi

pit: at

ditur;

Scythici

nomine

tubus,

quam c

ex ver

PRAEFAT

ad h. l. p. 640: Vir
curdicatur meram in
hic subesse oportet;
βύβλιος καλούμενος.
l p. 30 et 31. " Sed
nae l. l. monuimus.

i, quam proposuimus
η, εἴπε saepe numero
ntur. Cfr. Jacobs
sq.

ldum secuti dedimus,

rtasse scribendum ἐν
i. " μήτε enim illud
odorum eadem pagina
um est ἀποκλειόμενον,

pone punctum minus;

Notum est, Anto-
uisse περί τῶν ὑπερ
tulit. Excerpta a
roticorum graecorum
i.

ldum, nec in αὐτοῦ
us scribendum: περί
issime monuit vir ille
imus.

l ex auctoritate Aldi

πό, quod etiam apud

luobus illis nominibus
xander ab Hum-
ratiam attulit locum
Caspium, ut angusto,
, quasi fluuius irrum-
in tres sinus diffun-
tum, ad sinistram in
nem proprio et totius
rox, saevum, sine por-
i, ac belluis magis,
s navigabile. Quibus
Caspium sinus fuisse

maris maioris, quod eodem i
nomine Caspium appellabatur.
ista Melae cruditio ex hoc no
intellecto originem cepit.

Vol. II, p. 138 lin. ult. pro χώμ
mendum a me non observatum,

— — p. 248. Confusionem inter d
nos praebet etiam V. L. ad Ari
4, p. 665, b. III, 9, p. 671, a

— — p. 400, l. 12 adde: Eadem
stoteles de part. animal. II,
ξηρόν καὶ θερμόν καὶ ψυχρόν
σωμάτων ἐστί.

— — p. 430, l. 25 adde: Ξησις
etiam apud chemicos graecos.
Lugdun. apud Reuven s, Lei
not. a, recensentur Ξησις, ἕ
καὶ λείωσις, quorum verborum
uti etiam ἔξίωσις a Reuven si

— — p. 435, l. 22 adde: Eodem
de part. animal. II, 8, p. 653,
τῷ ἔχειν αἰσθησιν, πρῶτον δέ τ

— — p. 468, l. 17. Lectio συνεξ
part. animal. II, 4, p. 650, l
συνεξαμύζοντος τοῦ ὕγρου et p.

— — p. 495, l. 1: adde quae Ar
tione verborum ἀκίνητος l
ἀδύνατος de caelo I, 11, p.
anim. I, 1, p. 487, b.

— — 498, l. 13. Diximus de si
corpora ex similaribus partibu
quae ex dissimilaribus const
Aristotelem. Ex iis, quae
de caelo I, 3, p. 270, a: κατὰ
τῶν φυσικῶν σωμάτων, ἔχονθ'
καὶ φθίσιν, οἷον τὰ τε τῶν ζ'
αὐτῶν καὶ τὰ τῶν φυτῶν, [ὁμοί
postrema, quae uncis inclusim
gine in textum irrepsisse.

— — p. 506, l. 24. Quaestione
immiscuit Aristoteles, quemad
2, p. 437, a; cap. 7, p. 448,

Vol. II, p. 514, l. 4. Propter Em-
pretationem cfr. etiam *Histo*
ubi, postquam exposuit, p
aut easdem esse aut differre
quod explicat καθ' ὑπεροχὴν :
τῶν ζώων οὔτε εἶδει τὰ μόρια
χὴν καὶ ἑλλειψιν, ἀλλὰ κατ'
ὁστοῦν πρὸς ἄκανθαν, καὶ ὄνυ
χηλήν, καὶ πρὸς πτερὸν λεπί
τοῦτο ἐν ἰχθύϊ ἐστὶ λεπίς. —

— p. 523, l. 6 a fine adde
Entomologie (Halle 1813)
schichte des Succins (Köln 1
228. Quae posterior in loco I
II, 11 reperisse sibi visus e
saepius), ea prorsus inepta
isti auctori nimiam fidem t
adeoque ignorantiae exempla
tanti esset, de libro hodie fer

Restat, ut in fine huius
Perionii sententiam de ordi
corum Aristotelis brevi dissertat
in fronte libri, qui inscribitur:

Aristotelis de natura, aut de
Ioachimo Perionio Beni
prete. Eiusdem Perionii in
Eiusdem orationis qua Iacob
respondit compendium. Ac
Rivorum pontificem. Parisiis

et repetitam esse initio Volum
Aristotelis inscriptae:

Aristotelis Stagiritae tripartit
latine, cum praefatione C. Pi
utilitate, partibus atque ordi
4 Voll. fol.

Qua de re agendi melior sese
Nunc manum de tabula!

O.

locleorum versuum inter-
animal. I, 1, p. 486, b
es in singulis animalibus
τὰ τὰ μᾶλλον καὶ ἥττον,
ἔλειπεν, pergit: ἐνία δὲ
ὅτ' ἔχει οὔτε καθ' ὑπερο-
υαλογίαν, οἷον πέπονδαν
ρὸς ὀπλήν, καὶ χεῖρ πρὸς
ὃ γὰρ ἐν ὀρνίθι πτερόν,

Germa, Magaz. der
ft I. John, Naturge-
6, 8.) Th. I. S. 216—
stotelis de generat. animal.
(cfr. l. l. p. 12. 142 ac
it. Omnino cavcas, ne
ias. Negligentiae enim,
multa possem afferre, si
neglecto iudicium ferre.

prae-fationis moneamus,
et nexu librorum physi-
ae expositam deprehendi

um principis libri VIII,
tino Cormoeriaceno inter-
dem libros observationes.
odoici Strebaei calumniis
D. Franciscum Burgium
50, 4.

tertii editionis operum

hilosophiae opera omnia,
eri Cyriaci, de dignitate,
hilosophiae. Basil. 1563,

o loco offeret occasio.

udor. Ideler.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓ

ΤΩΝ ΕΙΣ Α ΤΟ Γ Κ Α

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΙ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΟΝ

LIBRI DUO POSTERIORES.



THE
LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF
MICHIGAN
ANN ARBOR
MICHIGAN
48106-1500

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΩΣ
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΟΥ

[p. 370, b. ed. Bekk.]

Ι. Περὶ δὲ τῶν ὑπολοίπων εἰπώμεν ταύτης, τὸν ὑφηγημένον ἤδη τρόπον λέγει τοῦτο ἐκκρινόμενον κατὰ μικρὰ μὲν καὶ καὶ πολλάκις γινόμενον καὶ διαπνέον καὶ βροντὰς ποιεῖ καὶ ἀστραπάς· ἂν δ' ἀέξῃτον δ' ἐκκριθῇ λεπτὸν, ἐκνεφίας ἀνεμιαίος. τὸ γὰρ τάχος τῆς ἐκκρίσεως ποιεῖ μὲν οὖν συνακολουθήσει πολλὴ καὶ συνεχ γίνεται τρόπον ὥστε ὅταν πάλιν εἰς τοῖ γὰρ ὑπερὸς καὶ ὑδατος γίνεται πλήθος. ὃ δυνάμει ταῦτά κατὰ τὴν ὕλην. ὅταν δ' ἀμειωσὲς ὅποτερασσῶν, ἀκολουθεῖ ἰσυνεκκρι-

CAP. I. Disseramus iam de reliquis rebus ea, quam supra institimus, rationi qui excernitur, quando paulatim sparsim saepeque gignitur et perficit ac tenuibus coetrua facit ac fulmina. Quodsi autem minusque tenuis excernitur, ecnephias gignitur. Quapropter et violentia. Rationis violentiam adiicit. 2. Cum igitur secretio consecuta fuerit, idem profecto assus in adversam partem impetum fecerit aquae copia gignitur. Ambo igitur haec secundam materiem: cum vero alterius

4 [p. 370, b. ed

3 ὑποτέρου ἂν π
βρος, τὸ δὲ τί
τὸ ἐκκρινόμενον
ὥσπερ ὅταν ἐξ
ὁδοῖς (συμβαί
τοῦ πρώτου μο
διὰ στενότητα
πνεύματος. τὸ
ὑπισθῆν ἐπωθεῖ
ται, φέρεσθαι,
τοῦτο δ' ἐστὶ
αὐτὸ ἀνάγκη καὶ
οἱ δῖνοι καὶ ἐν
ὥσπερ ὅταν ἐκ
ται συνεχῆς ἂν
4 τοῦ νέφους. 4.
πνεῦμα ἐκ τοῦ

cipium exortum
cretum subsequ
terius exhalatio
exclusus excern
fieri solet, cum
ventus vi adigit
ut corporis flues
non cedit, aut o
in circulum flatu
ne progrediatur,
in obliquum, q
per id, quod se
culus est (siqu
sit necesse est)
terra eodemque
quod quemadmo
tur et continuu
quitur nubes.

ον, καὶ γίνεται τὸ μὲν **δμε-**
ως ἐκνεφίας. 3. Ὅταν **δε**
 ρει ἐτέρῳ ἀντιτυπήσῃ οὕτως,
 ἰζηται ὁ ἄνεμος ἐν πύλαις **ἢ**
 τοῖς τοιοῦτοις ἀπωσθέντος
 ἵματος διὰ τὸ μὴ ὑπείκειν, **ἢ**
 ὑκλον καὶ δίνην γίνεσθαι τοῦ
 ἰθεν κωλύει προῖεναι, τὸ δ'
 εἰς τὸ πλάγιον, ἢ οὐ κωλύε-
 χόμενον, ἕως ἂν ἐν γένηται,
 ἢ φορὰ σχήματος, τοῦτο καὶ
 ἰς γῆς οὖν διὰ ταῦτα γίνονται
 ἰς διὰ τὴν ἀρχὴν, πλὴν **ὅτι**,
 τὸ νέφος ἐκκρίνεται καὶ γίνε-
 τα ἀεὶ τὸ συνεχές ἀκολουθεῖ
 οὐ δυνάμενον ἐκκριθῆναι τὸ
 ἐν κύκλῳ τὸ πρῶτον διὰ τὴν

maior fuerit, id e materia se-
 idem fit imber, illud vero al-
 um vero is flatus, qui in nube
 ab altera, vortex existit, ut
 n angustum in portis viisque
 epenumero in eius modi locis,
 a percussa propterea, quod
 quod alius flatus contra spirat,
 vertigo fiat: quippe cum alius,
 a tergo impellat, ut necesse sit
 nibetur, ferri, atque ita sem-
 um evadat, quod quidem cir-
 e motio una est, ea circulus
 pter causas vertigines fiunt in
 nibus, principii ratione: nisi
 illa fit, semper nubes excerni-
 nic semper continuatio subse-
 lensitatem flatus ex nube ex-

εἰρημένην αἰτίαν, φέρεται δὲ κάτω
 σθαι, ἢ ἐκπίπτει τὸ θερμόν. 5. ἢ
 ἢ, τοῦτο τὸ πάθος τυφῶν, ἄνεμοι
 βορείοις δ' οἱ γίνεται τυφῶν, οἱ
 διὰ τὸ πάντα ταῦτ' εἶναι πνεύματι
 καὶ θερμῇ ἀναθυμίασιν. ὁ οὖν π
 κρατεῖν σβέννυσιν εὐθὺς γινομένην
 κρατεῖ, δῆλον· οὐ γὰρ ἂν ἦν νιφ
 ταῦτα γὰρ συμβαίνει κρατούσης εἶν
 νεται μὲν οὖν τυφῶν, ὅταν ἐκνεφί
 κριθῆναι τοῦ νέφους. ἔστι δὲ διὰ
 ὅταν ἐπὶ γῆς φέρεται ἢ ἔλιξ συγκα
 μένη ἀπολυθῆναι. ἢ δὲ κατ' εὐθυω
 ματι κινεῖ καὶ τῇ κύκλῳ κινήσει
 προσπύση βιαζόμενον. 8. Ὅταν
 (τοῦτο δ' ἐστίν, ἂν λεπτότερον τὸ
 πρηστήρ· συνεκπίμπρησι γὰρ τὸν αἰ

cerni non potest, in orbem quidem
 diximus, causam convertitur: deor-
 quod nubes ea parte densantur, qui
 autem haec affectio, si caloris expi-
 que est, quasi procella inconcocta.
 bus typhon non fit, neque nivosi
 omnia haec spiritus sunt, et spiritu
 Gelu igitur et frigus, quia evincuntur
 fit, statim exstinguunt. 6. Quod
 est. Non enim nix esset, nec qui
 forent: siquidem haec evincente frig-
 tur typhon, quando procella excer-
 propter vertiginis oblutationem, cu-
 fertur, secum nubem adducens, a qu-
 vero recto meatu proflat, ea parte
 in rem inciderit, eam motu in orbe
 tollitque in sublime. 8. Cum vero a-
 evenit, quando tenuior est spiritus) pr-

9 9. Ἐὰν δ' ἐν α
 τοῦτο γίνεται α
 λεπτότητα, ὅν
 10 κύων, ὃν ψολά
 φέρεται, διὰ δ
 ἐπιδιατρέψας μ
 11 οὔ, ἀλλ' ἔφθαι
 τι, τὰ δὲ μὴ α
 τὸ δὲ ξύλον οὐ
 μα διηθῆθ' ἐν α
 ἀλλ' ὅσον τρυχ
 12 ὀῆλον καὶ ἐκ τ
 μασι θεωρεῖν, α
 καήμενον· πολὺ
 χωρὶς. ὅτι μὲν
 φανερόν, καὶ αἶψ

natur: aërem c
 ex ipsa nube i
 valde quidem t
 et quod poetæ
 nus, id quod p
 propter tenuita
 adurat et mori
 lore quidem in
 Quocirca et qu
 reluctantur, m
 lignum vero nil
 percolatus est
 ibat, non adi
 Quare hæc on
 12. Oculis etia
 vidimus in temp
 flamma multis i
 spiritum esse a
 dictum est. Cr

ει πολὺ καὶ λεπτὸν ἐκθλιβῇ πνεῦμα,
 , μὲν πάνυ λεπτόν, οὐκ ἐπικίων ~~ἐκ~~
 ἰσχυρῆτα καλοῦσιν, ἐὰν δ' ἦτιον, ~~ἐκ~~
 ν. 10. Ὁ μὲν γὰρ διὰ τὴν λεπτότητα
 ρθάνει διεξιὼν πρὶν ἐκπυρῶσαι καὶ
 βραδύτερος ἔχρωσε μὲν, ἔκαυσε δ'
 1. Καὶ τὰ μὲν ἀντιτυπήσαντα πάσχα
 ἰσπίδος ἦδη τὸ μὲν χύλωμα ἐτίσκει,
 διὰ γὰρ μανότητα ἐφθασε τὸ πνεῦ-
 καὶ δι' ἱματίων ὁμοίως οὐκ ἔκαυσε,
 ὥστε ὅτι γε πνεύματα ταῦτα πάντα,
 ν. 12. Ἔστι δ' ἐνίοτε καὶ τοῖς θεο-
 ἐθεωροῦμεν περὶ τὸν ἐν Ἐφέσῳ ναόν
 φλόξ ἐφέρετο συνεχής, ἀποσπώμενα
 καπνὸς πνεῦμα καὶ κάετα ὁ καπνός,
 οἷς πρότερον. ὅταν δ' ἀθρόον χωρεῖ,

accendit ac colore inficit. 9. Quodsi
 nuis spiritus extruditur, fulmen fit,
 it, id quod ob tenuitatem non adurit
 larum) nominant: quodsi minus te-
 ant, et quod adurit. 10. Illud enim
 et ob celeritatem ante penetrat, quam
 ore inficiat. Hic vero tardior co-
 on adurit, verum antea transit. 11.
 ur, aliquid perpetiuntur: quae non
 scuti aes quondam liquefactum est,
 um. Spiritus enim ob raritatem antea
 sus. Vestes etiam, per quas trans-
 veluti in pilos ac pannos redegit
 n esse ex hisce aliisque abunde patet.
 nre interdum licet, veluti nuper
 conflagratione: in qua seorsim evulsa
 tinua ferebatur. Ac fumum quidem
 e, manifestum et supra alio in loco
 onfertim secedit, tum aperte flatu

τότε φανερώς δοκεῖ πνεῦμα
 κραῖς πυρκαϊῶς φαίνεται, το
 γίνετο πολλῷ ἰσχυρότερον.
 ἡ ἀρχὴ τοῦ πνεύματος ἦν, π
 ἐφέρετο ἄνω πεπυρωμένον, ὥ
 εἰσπίπτειν εἰς τὰς οἰκίας. 14
 θεῖν τοῖς κεραυνοῖς πνεῦμα
 τὸ ἀχρωμάτιστον εἶναι. διὸ κ
 πληγῇ, ὥτε πρότερον προσ
 τος. 15. Καὶ αἱ βρονταὶ
 ψόφῳ, ἀλλ' ὅτι ἅμα συνεκκ
 τὸν ψόφον πνεῦμα. δ' ἐὰν πα
 16. Περὶ μὲν οὖν βροντῆς καὶ
 στήρων τε καὶ τυφώνων καὶ
 πάντα, καὶ τίς ἡ διαφορὰ π

II. Περὶ δὲ ὕλων καὶ ἱ
 αἰτίαν γίνεται, λέγωμεν, κα

esse videtur. 13. Quod igil
 hoc idem vel tunc multa ard
 Diruptis igitur lignis, unde s
 parte efflabat confertim sece
 batur: quare flamma ipsa feri
 14. Semper enim spiritum fi
 dum est, quamquam, quia col
 fit, ut quae fulgur percutit
 gam accipiant, spiritus nimiri
 15. Quin et tonitrua ac fulg
 una spiritus excernitur ictum
 tit findit, non urit. 16. De
 deinde de preteritis et typh
 idem omnia redeant, quaeve
 ferentia, expositum est.

CAP. II. De corona an
 quam ob causam fiant et de p

- Vol. I, p. 189 not. †) vive in Addendis ad I
D. haec adscripsit: „Cnidium vinum-cur
— Aegypto non video. Mendi portentum hic
fortasse scripserat Olympiodorus ὁ βύβ
Vide Scaligerum ad Guilandinum ad p.
nihil mutandum esse patet ex iis, quae
— — p. 184 not. **) non opus erat ea, q
interpretatione. Etenim φησὶ, ἔφη,
per pleonasmum orationi interponentis
ad *Antholog. graec.* Vol. X, p. 106 sq.
— — p. 192, l. 16 pro εἰσελ, quod Aldum
scribe εἰεῖ εἰ.
— — p. 223, scribe in nota *): „Fortasse
Θηβαῖα μὴτε ὄρων ὄντων et q. s.“
initia excidit. Mox apud Olympiodoru
l. 6 sq. pro ὑπεραυόμενον scribendum e
uti deinceps l. 16 editum est.
— — p. 214, l. 17 post διαγενομένη pone
post ὅτρως in linea sequenti comma. No
niam Diogenem librum composuisse
Θούλην ἀρίστην, qui aetatem nem tal
Photio servata primo Corporis erotica
volumini inseruit Fr. Passowius.
— — p. 287, l. 26 αἰτῶν est apud Aldum
mutandum esse videtur, sed potius sc
χμοῦ καὶ ἑλλαν αἰσθητῶν, uti rectissim
doctus, cuius modo mentionem fecimus.
— — p. 290, l. 24 pro θερμῆν, quod ex
edidimus, exhibendum erat θέρμην.
— — p. 296, l. 24 post ἡμέρας adde ἀπὸ,
Aldum desideratur.
— — p. 500, l. 3 adde: Unum mare duobu
etiam h. l. indicari opinatus est Alexan
boldt, inque suae opinionis gratiam
Pomponii Melae III, 5: *Mare Casp*
ia longo etiam freto, primum terras, que
pit: atque ubi recto alveo influxit, in t
ditur; contra os ipsum in Hyrcanum,
Scythicum, ad dextram in eum, quem
nomine Caspium appellant: omne atrox,
tubus, procellis undique expositum, a
quam caetera refertum et ideo minus nav
ex verbis elucet, Hyrcaniam et Caspi

PRAEFATIO.

640: Vir
merum in
e oportet;
κλούμενος.
1." Sed
nimis.
proponimus
penumero
Jacobs

dedimus,

endum in
nim illud
am pagina
λειόμενον,

m minus;
, Anto-
τῶν ὑπὲρ
xcerpta a
raecorum

in αὐτοῦ
im: περὶ
ut vir ille

itate Aldi

tiam apud

ominibus
b Hum-
lit locum
t angusto,
ius irrum-
is diffun-
nistram in
et totius
sine por-
is magis,
Quibus
nus fuisse

maris maioris, quod eodem illo, quo
nomine Caspium appellabatur. Sed ver-
ista Melae eruditio ex hoc nostro Aristote-
intellecto originem cepit.

Vol. II, p. 138 lin. ult. pro χώματα, quod
mendum a me non observatum, lege χρώμα

— — p. 248. Confusionem inter διεσπασμένον
vos praebet etiam V. L. ad Aristot. *de p*
4, p. 665, b. III, 9, p. 671, a.

— — p. 400, l. 12 adde: Eadem prorsus rati-
stoteles *de part. animal.* II, 1, p. 641
ξηρόν καὶ θερμόν καὶ ψυχρόν ὅλη τὰ
σωμάτων ἐστὶ.

— — p. 430, l. 25 adde: Ξησις et ὀπτησις
etiam apud chemicos graecos. Ita in opel
Lugdun. apud Reuvenens, *Lettre I d M.*
not. a, recensentur ξησις, ἴωσις, ὀπτι-
καὶ λείωσις, quorum verborum secundum
uti etiam ἐξίωσις a Reuvenensio e papyro

— — p. 435, l. 22 adde: Eodem modo πρῶ-
de part. animal. II, 8, p. 653, b: τὸ γὰρ
τῷ ἔχειν αἰσθησιν, πρῶτον δὲ τὴν πρῶτην

— — p. 468, l. 17. Lectio συνεξατμίζον *de*
part. animal. II, 4, p. 650, b: τὸ δὲ
συνεξατμίζοντος τοῦ ὕγρου et p. 651, a. l.

— — p. 495, l. 1: adde quae Aristoteles di-
tione verborum ἀκίνητος *Phys.* V,
ἀδύνατος *de caelo* I, 11, p. 280, b;
anim. I, 1, p. 487, b.

— — 498, l. 13. Diximus de ordine, qui
corpora ex similaribus partibus composita
quae ex dissimilaribus constant, inter
Aristotelem. Ex iis, quae disseruimus
de caelo I, 3, p. 270, a: κατὰ δὲ πάθος
τῶν φυσικῶν σωμάτων, ἔχονθ' ὁρῶμεν πρὸς
καὶ φθίσιν, οἷον τὰ τε τῶν ζώων σώματα
αὐτῶν καὶ τὰ τῶν φυτῶν, [ὁμοίως δὲ καὶ τὰ
postrema, quae uncis inclusimus verba in-
gine in textum irrepsisse.

— — p. 506, l. 24. Quaestiones eius mo-
immiscuit Aristoteles, quemadmodum *de*
2, p. 437, a; cap. 7, p. 448, a.

VIII

PRAEFATI

Vol. II, p. 514, l. 4. Propter Empedretationem cfr. etiam *Histor.* ubi, postquam exposuit, parte aut easdem esse aut differre καὶ quod explicat καὶ ὑπεροχὴν καὶ τῶν ζώων οὔτε εἶδει τὰ μόρια τῆς χῆν καὶ ἑλλειψιν, ἀλλὰ κατ' ὁμοιοῦν πρὸς ἄκανθαν, καὶ ὄνυχ πτελῆν, καὶ πρὸς πτερὸν λεπίς. τοῦτο ἐν ἰχθυῖ ἐστὶ λεπίς. —

— p. 523, l. 6 a fine adde: *Entomologie* (Halle 1813) *Heschichte des Succins* (Köln 1816, 228. Quae posterior in loco Arist. II, 11 reperisse sibi visus est (caepius), ea prorsus inepta sunt isti auctori nimiam fidem tribus adeoque ignorantiae exempla sat tanti esset, de libro hodie fere ne

Restat, ut in fine huius prae Perionii sententiam de ordine et corum Aristotelis brevi dissertatione in fronte libri, qui inscribitur:

Aristotelis de natura, aut de rerum Ioachimo Perionio Benedicti prete. Eiusdem Perionii in eosd. Eiusdem orationis qua Iacobi Lovis respondit compendium. Ad D. Rivorum pontificem. Parisiis 155

et repetitam esse initio Voluminis Aristotelis inscriptae:

Aristotelis Stagiritae tripartitae perlatine, cum praefatione C. Prosperi utilitate, partibus atque ordine per 4 Voll. fol.

Qua de re agendi melior sese alii Nunc manum de tabula!

Idem.

ersuum inter-
1, p. 486, b
lis animalibus
ον και ητρον,
ergit: ενια δε
ε καθ' υπερ-
μον πεπονθεν
και χειρ προς
ριδι πτερον,

Magazin der
n, Naturge-
I. S. 216—
nerat. animal.
p. 12. 142 ac
o caveas, ne
gentiae enim,
em afferre, si
icium ferre.

i moneamus,
rorum physi-
um deprehendi

ius. libri VIII,
veriaceno inter-
observationes.
baei calumniis
cum Burgium

ionis operum

opera omnia,
, de dignitate,
Basil. 1563,

eret. occasio.

Ideler.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΣ

ΤΩΝ ΕΙΣ Δ ΤΟ Γ ΚΑΙ Δ.

ARISTOTELIS

METEOROLOGICORUM

LIBRI DUO POSTERIORES.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ Γ.

[p. 370, b. ed. Bekk.]

[p. 352 F. ed. Cas.]

Ι. Περὶ δὲ τῶν ὑπολοίπων εἰπωμεν ἔργων τῆς ἐκκρίσεως 1
ταύτης, τὸν ἐξηγημένον ἤδη τρόπον λέγοντες. τὸ γὰρ πνεῦμα
τοῦτο ἐκκρινόμενον κατὰ μικρὰ μὲν καὶ σποράδην διαχεόμενον
καὶ πολλάκις γινόμενον καὶ διαπνέον καὶ λεπτομερέστερον ὢν
βροντὰς ποιεῖ καὶ ἀστραπὰς· ἂν δ' ἄθρόον καὶ πυκνότερον,
ἦττον δ' ἐκκριθῇ λεπτόν, ἐκνεφίας ἄνεμος γίνεται· διὸ καὶ βί-
αιος. τὸ γὰρ τάχος τῆς ἐκκρίσεως ποιεῖ τὴν ἰσχύν. 2. Ὅταν 2
μὲν οὖν συνακολουθήσῃ πολλὴ καὶ συνεχὴς ἔκκρισις, τὸν αὐτὸν
γίνεται τρόπον ὥσπερ ὅταν πάλιν εἰς τοῦναντίον ὁρμήσῃ. τότε
γὰρ ὑετὸς καὶ ὕδατος γίνεται πλῆθος. ὑπάρχει μὲν οὖν ἅμφοι
δυνάμει ταῦτα κατὰ τὴν ὕλην. ὅταν δ' ἀρχὴ γένηται τῆς δυνά-
μειος ὁποτερασσῶν, ἀκολουθεῖ συνεκκρινόμενον ἐκ τῆς ὕλης

CAP. I. Dissertamus iam de reliquis huius secretionis op-
eribus ea, quam supra instituimus, ratione. Platus enim iste,
qui excernitur, quando paulatim sparsimque diffunditur, per-
saepoque gignitur et perflat ac tenuibus constat particulis; toni-
trua facit ac fulmina. Quodsi autem confertim et densior,
minusque tenuis excernitur, ecnephias ventus sive procella
gignitur. Quapropter et violentus. Rapiditas enim secretio-
nis violentiam adiicit. 2. Cum igitur multa etque continua
secretio consecuta fuerit, idem profecto accidit, quod cum rur-
sus in adversam partem impetum fecerit: tunc enim pluvia et
aquae copia gignitur. Ambo igitur haec facultate eadem sunt
secundum materiam: cum vero alteriusutrius potestatis prin-

3 ὁποτέρου ἂν πληθὺς ἐνυπάρχη πλεον, καὶ γίνεται τὸ μὲν ὁμο-
 3 βρος, τὸ δὲ τῆς ἐτέρας ἀναθυμιάσεως ἐκνεφίας. 3. Ὅταν δὲ
 τὸ ἐκκρινόμενον πνεῦμα τὸ ἐν τῷ νέφει ἐτέρῳ ἀντιτυπῇσθαι οὕτως,
 ὥσπερ ὅταν ἐξ εὐρέος εἰς στενὸν βιάζηται ὁ ἄνεμος ἐν πύλαις ἢ
 ὁδοῖς (συμβαίνει γὰρ πολλάκις ἐν τοῖς τοιοῦτοις ἀπωσθέντος
 τοῦ πρώτου μορίου τοῦ ῥέοντος σώματος διὰ τὸ μὴ ὑπείκειν, ἢ
 διὰ στενότητα, ἢ διὰ τὸ ἀντιπνεῖν, κύκλον καὶ δίνην γίνεσθαι τοῦ
 πνεύματος. τὸ μὲν γὰρ εἰς τὸ πρόσθεν κωλύει προϊέναι, τὸ
 ὀπίσθεν ἐπωθεῖ, ὥστ' ἀναγκάζεται εἰς τὸ πλάγιον, ἢ οὐ κωλύ-
 ται, φέρεσθαι, καὶ οὕτως αἰετὸν ἐχόμενον, ἕως ἂν ἐν γένι
 τοῦτο δ' ἐστὶ κύκλος. οὗ γὰρ μία φορὰ σχήματος, τοῦτι
 αὐτὸ ἀνάγκη κύκλον εἶναι) ἐπὶ τι τῆς γῆς οὖν διὰ ταῦτα γίνο-
 οἱ δῖνοι καὶ ἐν τοῖς νέφεσιν ὁμοίως διὰ τὴν ἀρχήν, πλὴν
 ὥσπερ ὅταν ἐκνεφίας γίνηται, αἰετὸν τὸ νέφος ἐκκρίνεται καὶ
 4 ται συνεχὴς ἄνεμος, οὕτως ἐνταῦθα αἰετὸν συνεχὴς ἀκο-
 4 τοῦ νέφους. 4. Διὰ δὲ πυκνότητα οὐ δυνάμενον ἐκκριθ-
 πνεῦμα ἐκ τοῦ νέφους στρέφεται μὲν κύκλῳ τὸ πρῶτον

cipium exortum est, utrius copia maior fuerit, id e-
 cretum subsequitur: atque hoc quidem fit imber, illa
 terius exhalationis procella. 3. Cum vero is flatu, q
 exclusus excernitur, repercutitur ab altera, vortex
 fieri solet, cum ex patenti loco in angustum in po-
 ventus vi adigitur (accidit enim saepenumero in ciu-
 ut corporis fluentis prima particula percussa pro-
 non cedit, aut ob angustiam, aut quod alius flatu
 in circulum flatu convolvatur ac vertigo fiat: qui
 ne progrediatur, prohibeat, alius a tergo impellat
 in obliquum, qua parte non prohibetur, ferri,
 per id, quod sequitur, donec unum evadat, qu-
 culus est (siquidem cuius figurae motio una
 sit necesse est): has igitur propter causas v-
 terra eodemque modo et in nubibus, princ-
 quod quemadmodum, cum procella fit, semj-
 tur et continuus fit ventus, ita hic semper
 quitur nubi. 4. Cum vero ob densitatem

εἰρημένην αἰτίαν, φέρεται δὲ κάτω διὸ τὸ αἰεὶ τὰ νέφη πυκνοῦ-
σθαι, ἣ ἐκπίπτει τὸ θερμόν. 5. Καλεῖται δ', ὡς ἀχρωμάτιστος 5
ἦ, τοῦτο τὸ πάθος τυφών, ἄνεμος ὧν, οἷον ἐκνεφίας ἀπεπτος.
βορείοις δ' οὐ γίνεται τυφών, οὐδὲ νιφετῶν ὄντων ἐκνεφίας,
διὰ τὸ πάντα ταῦτ' εἶναι πνεύματα, τὸ δὲ πνεῦμα ξηρὰν εἶναι
καὶ θερμὴν ἀναθυμίασιν. ὁ οὖν πάθος καὶ τὸ ψῦχος διὰ τὸ
κρατεῖν σβέννυσιν εὐθὺς γινομένην ἔτι τὴν ἀρχήν. 6. Ὅτι δὲ 6
κρατεῖ, δῆλον· οὐ γὰρ ὡς ἦν νιφετός, οὐδὲ βόρεια τὰ ὑγρά·
ταῦτά γὰρ συμβαίνει κρατούσης εἶναι τῆς ψυχρότητος. 7. Γί- 7
νεται μὲν οὖν τυφών, ὅταν ἐκνεφίας γινόμενος μὴ δύνῃται ἐκ-
κριθῆναι τοῦ νέφους. ἔστι δὲ διὰ τὴν ἀντίκρουσιν τῆς δίνης,
ὅταν ἐπὶ γῆς φέρεται ἢ ἕλιξ συγκατάγουσα τὸ νέφος οὐ δυνα-
μένη ἀπολυθῆναι. ἣ δὲ κατ' εὐθυωρίαν ἐκπνεῖ, ταύτῃ τῷ πνεύ-
ματι κινεῖ καὶ τῇ κύκλῳ κινήσει στρέφει καὶ ἀναφέρει ὥς ὡς
προσπέσῃ βιαζόμενον. 8. Ὅταν δὲ κατασπώμενον ἐκπυρῶθῃ 8
(τοῦτο δ' ἔστιν, ὡς λεπτότερον τὸ πνεῦμα γένηται), καλεῖται
πρησιτήρ· συνεκπίμπρησι γὰρ τὸν ἄερα τῇ πυρῶσει χρωματίζων.

cerni non potest, in orbem quidem primum propter eam, quam
diximus, causam convertitur: deorsum vero fertur propterea
quod nubes ea parte densantur, qua excidit calor. 5. Vocatur
autem haec affectio, si caloris expers fuerit, Typhon ventus-
que est, quasi procella inconcocta. Aquiloniis porro tempori-
bus typhon non fit, neque nivosis procella, propterea quod
omnia haec spiritus sunt, et spiritus sicca ac calida exhalatio.
Gelu igitur et frigus, quia evincunt, principium, cum adhuc
fit, statim extinguunt. 6. Quod autem evincit perspicuum
est. Non enim nix esset, nec quae aquilonia sunt, humida
forent: siquidem haec evincente frigore eveniunt. 7. Oritur igitur
typhon, quando procella excerni ex nube nequit; quod fit
propter vertiginis oblutationem, cum ad terram convolutio de-
fertur, secum nubem adducens, a qua absolvi non potest. Qua
vero recto meatu proflat, ea parte spiritu commovet, et quam
in rem inciderit, eam motu in orbem vim afferendo contorquet
tollitque in sublime. 8. Cum vero avulsus incenditur (id autem
evenit, quando tenuior est spiritus) prester, hoc est incensio, nomi-

9. Ἐὰν δ' ἐν αὐτῷ τῷ νέφει πολὺ καὶ λεπτὸν ἐκθλαβῇ πνεῦμα, τοῦτο γίνεται κεραινός, ἂν μὲν πᾶν λεπτόν, οὐκ ἐπικύσσει διὰ λεπτότητα, ὅν οἱ ποιῆται ἀργῆτα καλοῦσιν, ἂν δ' ἦτοιν, ἐπικύσσει, ὃν προλάοντα καλοῦσιν. 10. Ὁ μὲν γὰρ διὰ τὴν λεπτότητα φέρεται, διὰ δὲ τὸ τάχος φθάσει διεξιὼν πρὶν ἐκκυρῶσαι καὶ ἐπιδιατρίψας μελᾶναι. ὁ δὲ βραδύτερος ἔχρησι μὲν, ἔκυσσε δ' 11 οὐ, ἀλλ' ἐφθασε δύναι. 11. Καὶ τὰ μὲν ἀντιτυπήσαντα πάσχει τι, τὰ δὲ μὴ οὐθέν. ὅσον ἀσπίδος ἦδη τὸ μὲν χάλκωμα ἐτάπη, τὸ δὲ ξύλον οὐθέν ἐπαθεν. διὰ γὰρ μακρότητα ἐφθασε τὸ πνεῦμα διεθθῆναι καὶ διελθόν· καὶ δι' ἰσχυρίων ὁμοίως οὐκ ἔκυσαν, ἀλλ' ὅσον τρεῦχος ἐποίησεν. ὥστε ὅτι γε πνεύματα ταῦτα πάντα, 12 δῆλον καὶ ἐκ τῶν τοιοῦτων. 12. Ἔστι δ' ἐνίοτε καὶ τοῖς ὁμοίμασι θεωρεῖν, ὅσον καὶ νῦν θεωροῦμεν περὶ τὸν ἐν Ἐφέσῳ νῦν καύμενον· πολλαχῇ γὰρ ἡ φλόξ ἐφέρετο συνεχῆς, ἀποσπασμῶν χωρὶς. ὅτι μὲν γὰρ ὁ τε καπνὸς πνεῦμα καὶ καίεται ὁ καὶ φανερόν, καὶ εἴρηται ἐν ἑτέροις πρότερον. ὅταν δ' ἀθρόον

natur: aërem enim ardore accendit ac colore inficit. 9. ex ipsa nube multus ac tenuis spiritus extruditur, fuls valde quidem tenuis si fuerit, id quod ob tenuitatem non et quod poëtae argetem (clarum) nominant: quodsi tenuis, id quod psoloenta vocant, et quod adurit. 10. I propter tenuitatem fertur et ob celeritatem ante penetrat adurat et mora facta nigrore inficiat. Hic vero lore quidem inficit, sed non adurit, verum antea. Quocirca et quae reluctantur, aliquid perpetuantur reluctantur, minime; ut scuti aes quondam lic lignum vero nihil perpassum. Spiritus enim ob r percolatus est ac transmissus. Vestes etiam, pibat, non adussit, sed veluti in pilos ac y Quare haec omnia spiritum esse ex hisce aliisq/ 12. Oculis etiam ipsis cernere interdum lice vidimus in templi Ephesii conflagratione: in q flamma multis in locis continua ferebatur. spiritum esse atque ardere, manifestum et dictum est. Cum autem confertim accedit

τότε φανερώς δοκεῖ πνεῦμα εἶναι. 13. Ὅπερ οὖν ἐν ταῖς μι-13
κροαῖς πυρκαϊαῖς φαίνεται, τοῦτο καὶ τότε πολλῆς ὕλης καομένης
γίνεται πολλῷ ἰσχυρότερον. φηγνυμένων οὖν τῶν ξύλων, ὅθεν
ἡ ἀρχὴ τοῦ πνεύματος ἦν, πολὺ ἐχώρει ἀθρόον, ἥ ἔξέπνυι, καὶ
ἐφέρετο ἄνω πεπυρωμένον, ὥστ' ἐφαίνετο ἡ φλόξ φάρεσθαι καὶ
εἰσπίπτειν εἰς τὰς οἰκίας. 14. Ἀεὶ γὰρ οἶσθαι δεῖ συνακολου-14
θαῖν τοῖς κερανοῖς πνεῦμα καὶ προῖναι· ἀλλ' οὐχ ἄρᾶται διὰ
τὸ ἀχρωμάτιστον εἶναι. διὸ καὶ αἱ μέλλου πατάξαι, κινεῖται πρὶν
πληγῆναι, ὥστε πρότερον προσπιπτούσης τῆς ἀρχῆς τοῦ πνεύμα-
τος. 15. Καὶ αἱ βρονταὶ τε καὶ ἀστραπαὶ δᾶσσι τῶν οὐρανῶν 15
ψόφον, ἀλλ' ὅτι αἷμα συνεκρίνεται τὸ τὴν πληγὴν ποιῆσαι καὶ
τὸν ψόφον πνεῦμα. ὃ ἐὰν πατάξῃ, διέστησεν, ἐπέκλωσε δ' οὐ.
16. Παρὶ μὲν οὖν βροντῆς καὶ ἀστραπῆς καὶ ἐκνεφίου, ἔτι δὲ πρὸς 16
στήρων τε καὶ τυφάνων καὶ κεραυνῶν, εἴρηται, καὶ ὅτι ταῦτο
πάντα, καὶ τίς ἡ διαφορὰ πάντων αὐτῶν.

II. Περὶ δὲ ἄλλω καὶ ἱριδος, τί θ' ἐκύτερον καὶ διὰ τίν' 1
αἰτίαν γίνεται, λέγωμεν, καὶ περὶ παρηλίων καὶ ῥάβδων. καὶ

esse videtur. 13. Quod igitur in parvis rogis fieri videmus,
hoc idem vel tunc multa ardente materia longe validius fiebat.
Diruptis igitur lignis, unde spiritus erat initium, copiosus qua
parte efflabat confertim secedebat, et ardens in sublime fere-
batur: quare flamma ipsa ferri et incidere in domos videbatur.
14. Semper enim spiritum fulmina consequi et anteire putan-
dum est, quamquam, quia coloris est expers, non cernitur. Quo
fit, ut quae fulgur percutit commoveantur prius, quam pla-
gam accipiant, spiritus nimirum principio in id prius delabente.
15. Quin et tonitrua ac fulgura non sono findunt, sed quod
una spiritus excernitur ictum sonumque efficiens: qui si percu-
tit findit, non urit. 16. De tonitruo igitur, fulgure, procella,
deinde de presteribus et typhonibus atque fulminibus, quod ad
idem omnia redeant, quaeve omnium eorum sit inter se dif-
ferentia, expositum est.

CAP. II. De corona autem et arcu quid utrumque sit et
quam ob causam fiant et de parheliis ac virgis disseramus. Haec

- γὰρ ταῦτα γίνεται πάντα διὰ τὰς αὐτὰς αἰ-
 τον δὲ δεῖ λαβεῖν τὰ πάθη καὶ τὰ συμβαί-
 2 αὐτῶν. 2. Τῆς μὲν οὖν ἅλως φαίνεται πολ-
 καὶ γίνεται περὶ ἥλιον καὶ σελήνην καὶ πε-
 ἄστρον, ἔτι δ' οὐθέν ἤτιον νυκτὸς ἢ ἡμέρο-
 3 βρίαν ἢ δειλὴν· ἔωθεν δ' ἑλαττονάκις καὶ πε-
 δ' ἱριδος οὐδέποτε γίνεται κύκλος οὐδὲ μείζον
 καὶ δύνοντος μὲν καὶ ἀνατέλλοντος ἐλαχίστο
 γίστη δ' ἢ ἁπλῆς, αἰρομένου δὲ μᾶλλον κῆ-
 ἐλάττων δ' ἢ ἁπλῆς· καὶ μετὰ μὲν τὴν ὁπωρινὴν
 βραχυτέρας ἡμέρας, πᾶσαν ὥραν γίνεται τ-
 ταῖς θερμαῖς οὐ γίνεται περὶ μεσημβρίαν. ο-
 4 ἱριδες γίνονται ἅμα. 4. Τούτων δὲ τριχρῶς
 τὰ χρώματα ταῦτα καὶ ἴσα τὸν ἀριθμὸν ἔχοντα
 δρότερα δ' ἐν τῇ ἐκτὸς καὶ ἐξ ἐναντίας κείμενα·
 ἢ μὲν γὰρ ἐντὸς τὴν πρώτην ἔχει περιφέρειαν
 φοινικίαν, ἢ δ' ἔξωθεν τὴν ἐλαχίστην μὲν ἐγγ-
 5 ταύτην, καὶ τὰς ἄλλας ἀνὰ λόγον. 5. Ἔστι δ

enim omnia ab iisdem inter se causis orimtur:
 affectiones et quae eorum unicuique accidunt, su-
 2. Coronae igitur integer saepe circulus apparet
 et lunam astraque splendida oritur, ac nihil minu-
 die, et horis antemeridianis quam pomeridianis,
 circa ortum et occasum. 3. Iridis autem nun-
 circulus, nec maior sectio semicirculo et orient-
 dente minimi quidem circuli maximus ambitus,
 sublato, circuli quidem maioris minor ambitu
 autumnale quidem aequinoctium diebus breviorib-
 hora exoritur, aestivis vero diebus circa meridi-
 neque plures duobus simul arcus spectantur.
 quamvis uterque tricolor sit eodemque colorum
 pari numero inter se congruant, obscuriores ta-
 exteriori atque ordine contrario positi. Interior e-
 ambitum, qui maximus est, puniceum habet: ex
 minimum, qui illi proximus est; et reliquos de

5· προ-
 ξαστον
 ος δλος,
 πρὰ τῶν
 μεσημ-
 3. Τῆς
 τμήμα-
 κλου με-
 μελζονος
 εν, εν ταῖς
 ς, εν δὲ
 πλείους
 ἔρα, καὶ
 υς, ἀμν-
 ῆν θέσιν.
 μεγίστην
 δὲ πρὸς
 χρώματα

ταῦτα ἅπερ μόνα σχεδὸν οὐ δύνανται ποιεῖν οἱ γραφεῖς· αὐτοὶ κεραυννοῦσι, τὸ δὲ φοινικοῦν καὶ πράσινον καὶ οὐ γίνεται κεραυνόμενον· ἡ δὲ ἱρις ταῦτ' ἔχει τὰ χροῖα δὲ μεταξὺ τοῦ φοινικοῦ καὶ πρασίνου φαίνεται πολλάκις. 6. Παρήλιοι δὲ καὶ ῥᾶβδοι γίνονται ἐκ πλαγίας ἀεὶ ἄνωθεν οὔτε πρὸς τῇ γῇ οὔτ' ἐξ ἐναντίας, οὐδὲ δὲ ἀλλ' ἀεὶ περὶ τὸν ἥλιον, ἔτι δ' ἡ αἰρομένου ἢ καταφατὰ πλεῖστα δὲ πρὸς δυσμᾶς· μεσουρανοῦντος δὲ σπάνγονεν, οἶον ἐν Βοσπόρῳ ποτὲ συνέπεσεν· δι' ὅλης ἡμέρας συνανασχόντες δύο παρήλιοι διετέλεσαν μέχρι 7. Τὰ μὲν οὖν περὶ ξαστον αὐτῶν συμβαίνοντα ταῖς τὸ δ' αἴτιον τούτων ἀπάντων ταῦτό· πάντα γὰρ ταῦτ' ἐστίν. διαφέρουσι δὲ τοῖς τρόποις καὶ ἀφ' ὧν καβαίνει τὴν ἀνάκλασιν γίνεσθαι πρὸς τὸν ἥλιον ἢ πρὸς τῶν λαμπρῶν. 8. Καὶ μεθ' ἡμέραν μὲν ἱρις γίνεται δ' ἀπὸ σελήνης, ὥς μὲν οἱ ἀρχαῖοι ᾤοντο, οὐκ ἐγένετο δ' ἔπαθον διὰ τὸ σπάνιον· ἐλάνθανε γὰρ αὐτούς· γὰρ γάρ, ὀλιγάκις δὲ γίνεται. 9. Τὸ δ' αἴτιον, ὅτι

um vero
 oportet.
 ca solem
 te, quam
 us tamen
 existit
 ue occi-
 autem
 Et post
 ani diei
 ion fit:
 Quorum
 ere, ac
 sunt in
 rimum
 r vero
 ratione

respondentes. 5. Atqui hi colores fere sunt, quos solo exprimere non valent. Nonnullos enim ii solent te punicens autem, viridis et purpureus temperatione n quibus, ipsis coloribus arcus praeditus est. Qu inter puniceum et viridem est, is plerumque flavus. 6. Parhelia autem et virgae ad latus semper gignunt supra, nec terram versus, nec e regione, nec nocte sed semper circa solem. Praeterea aut ascendente, aut dente, ad occasum frequenter, medium caeli tenente n tamen in Bosporo aliquando accidit. Duo enim parhe per totum diem usque ad occasum duraverunt. 7. quidem sunt, quae in eorum unoquoque eveniunt. autem omnium eadem causa est: omnia enim reflexio Differunt autem tum a quibus reflexio fiat ad sole astra, tum ratione, qua fieri solet. 8. Atque interdum arcus oritur, noctu vero a luna veteres putab exstitisse: quae ex raritate opinio orta est: latuit

σκότει λανθάνει τὰ χρώματα, καὶ ἄλλα καὶ ταῦτα πάντα ἐν ἡμέρᾳ μὴ τοῦ μηνός· ἐν γενέσθαι ἀνάγκη τὸ μέλλον ἔσεσθαι, καὶ τι θυνοῦσης. διόπερ ἐν ἔτεσιν ὑπὲρ τὰ πεντήκοντα
 10μόνον. 10. Ὅτι μὲν αὖν ἡ ὕψις ἀνακλᾷ ὕδατος, οὕτω καὶ ἀπὸ αἰέρος καὶ πάντων τι φάνειον λείαν, ἐκ τῶν περὶ τὴν ὄψιν δεικνύει τὴν πίστιν, καὶ διότι τῶν ἐνόπτρων ἐν ἐνόοις
 11ἐμφαίνεται, ἐν ἐνόοις δὲ τὰ χρώματα μόνον ἔστιν, ὅσα μικρὰ τῶν ἐνόπτρων καὶ μηδὲ διαίρεσιν· ἐν γὰρ τοῖς τοῖς τὸ μὲν σχῆμα αὐτὸ (δόξει γὰρ εἶναι διαιρετόν· πᾶν γὰρ σχῆμα εἶναι καὶ διαίρεσιν ἔχειν), ἐπεὶ δ' ἐμφαίνεται
 12τοῦτο δ' ἀδύνατον, λείπεται τὸ χρῶμα μόνον. Τὸ δὲ χρῶμα ὅτε μὲν λαμπρὸν φαίνεται δὲ, ἢ τῷ μὴ γινῆσθαι τῷ τοῦ ἐνόπτρου ἢ τῆς ὕψεως, ἄλλου χρώματος ἐμποιεῖ φαντα

Fit namque, tametsi raro. 9. Cuius rei colores in tenebris latent, quodque alia oportet, eaque omnia una mensis die. Nam existeret debet, necesse est, idque occidit. Quare in annis plus quam quinquaginta bis
 10. Porro, quae de visu demonstrantur, fidentur ab aqua, ita etiam ab aëre et ab omnibus faciem laevam habent, reflecti, atque id nonnullis in speculis etiam figurae apparent tammodo colores. 11. Talia autem parva nullam, quae possit animadverti, capitis enim fieri non potest, ut figura appareat dividua esse videbitur: omnis namque figuratum omni ex parte dividi posse videtur), quid appareat necesse sit, figura vero neque restat. 12. Color autem splendorum splendidus apparet, nonnunquam vero, colori miscetur, aut ob visus imbecillitas

αἰσῶν,
 ρ γὰρ
 σης ἢ
 ἵχομεν
 ἢ ἀφ'
 ἢ ἐπι-
 βάνειν
 ἡμᾶς
 ἵτα δ'
 ἢ ἔχου
 νεοθαι
 ἡμᾶ τε
 καῖον,
 α. 12.
 ν, ὅτε
 ἔνευαν
 ἢ περὶ

τούτων ἡμῶν θεωρημένων ἐν τοῖς περὶ τὰς ἀσθῆσεις δε-
 νοῖς· διὸ τὰ μὲν λέγωμεν, τοῖς δ' ἀπάρχουσι χρῶμεθα αἰ-

III. Πρῶτον δὲ περὶ τῆς ἄλω τοῦ σχήματος εἰ-
 διότι τε κύκλος γίνεται, καὶ διότι περὶ τὸν ἥλιον ἢ τὴν σ-
 ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τι τῶν ἄλλων ἀστρῶν· ὁ γὰρ αὐτὸς ἐ-
 των ἁρμόσει λόγος. 2. Γίνεται μὲν οὖν ἡ ἀνάκλασις τῆς
 συνισταμένου τοῦ ἕρος καὶ τῆς ἀτμίδος εἰς νέφος, ἐὰν
 καὶ μικρομερῆς συνισταμένη τύχη. 3. Διὸ καὶ σημειο-
 σύστασις ὕδατός ἐστιν, αἱ μέντοι διασπάσεις ἢ μαράνσεις
 μὲν εὐδιῶν, αἱ δὲ διασπάσεις πνεύματος. ἐὰν μὲν γὰρ
 καταμαρανθῇ μήτε διασπασθῇ, ἀλλ' ἐαθῇ τὴν φύσιν ἀ-
 βάνειν τὴν αὐτῆς, ὕδατος εἰκότως σημειῶν ἐστιν. 4. Δι-
 ἥδη γίνεσθαι τοιαύτην τὴν σύστασιν, ἐξ ἧς τὸ συνεχές
 νούσης τῆς πρηνώσεως ἀναγκαῖον εἰς ὕδωρ ἐλθεῖν. διὸ
 λαιναὶ γίνονται τὴν χροῖαν μάλιστα τῶν ἄλλων. 5. Ὁ
 διασπασθῇ, πνεύματος σημειῶν· ἡ γὰρ διαίρεσις ἐπὶ πρ-
 γέγονεν ἥδη μὲν ὄντος, οὐπω δὲ παρόντος. σημειῶν δὲ

quod
 urrere
 fiat, si
 luna.
 limus.
 visum
 super-
 quia
 nullis
 unque
 n. In
 uidem
 esse
 ali-
 solus
 uidem
 seculi
 floris

speciem exhibet. Sed haec in iis, quae de sensu demo-
 strantur, contemplati sumus; ideoque nonnulla hic exponamus
 nullis tamquam comprobatis utamur.

CAP. III. Primum vero de coronae figura dica-
 mur cur orbis fiat, et quam ob rem circa solem aut lunam,
 quae modo et circa aliud quodcunque sidus. Eadem
 omnibus congruit ratio. 2. Reflectitur igitur visus, aëre
 pore in nubem concreto, si tamen aequabilis et minutis
 concreverit. 3. Ideo et concretio aquam praenuntia
 dissipatur quidem, aut emarcescit: marcor serenum, d
 vero ventum declarat. Quodai enim neque emarcescit
 dissipatur, sed illi suam naturam recipere permittitur,
 aquae merito est. 4. Talem enim fieri concretionem ia-
 cat, ex qua denatatione continuo progrediente aqua deni-
 necesse sit. Quam etiam ob causam caeterarum maxim-
 um nigro colore existunt. 5. Cum autem dissipati-
 venti est indicium: siquidem distractio a vento orta
 iam incepit quidem, nondum tamen adest. Cuius rei signi-

διότι ἐντεῦθεν γίνεται ὁ ἀνεμὸς, ὅθεν ἔν ἡ
 6 σπασις. 6. Ἀπομαραινόμενη δὲ εὐδίας· εἰ
 οὕτως ὁ ἀῆρ ὥστε κρατεῖν τοῦ ἐναπολαμβανο
 ἔρχεσθαι εἰς πύκνωσιν ὑδατώδη, δῆλον ὡς ο
 κέκρται τῆς ἀναθυμιάσεως τῆς ξηρᾶς καὶ π
 εὐδίας αἷτιον. πῶς μὲν οὖν ἔχοντος τοῦ ἀέ
 7 κλασις, εἴρηται. 7. Ἀνακλῦται δ' ἀπὸ
 ἀχλύος περὶ τὸν ἥλιον ἢ τὴν σελήνην ἢ ὅψι
 τίας ὥσπερ ἡ ἴρις φαίνεται. πάντοθεν δ' ὁμ
 ἀναγκαῖον κύκλον εἶναι ἢ κύκλου μέρος· ὅ
 σημείου πρὸς τὸ αὐτὸ σημεῖον αἱ ἴσαι κλασθ
 8 γραμμῆς αἰ. 8. Ἐστω γὰρ ἀπὸ τοῦ σημείου
 τὸ β κεκλασμένη ἦτε τὸ αβ καὶ ἡ τὸ αζβ·
 δ' αὐταὶ τε αἱ αγ, αζ, αδ ἀλλήλαις, καὶ αἱ π
 οῖον αἱ γβ, ζβ, δβ· καὶ πεξεύχθω ἡ αεβ, ὥσι
 καὶ γὰρ ἐπ' ἴσης τῆς αεβ. ἤχθωσαν δὲ κα
 ἐκ τῶν γωνιῶν, ἀπὸ μὲν τῆς γ ἡ τὸ γε, ἀπὸ

quod ab ea parte, unde praecipue dissipatio
 habet. 6. Sed cum emarcescit, serenitatis
 enim aër non ita sese habet, ut interceptum
 valeat, nec in aqueam concretionem densari
 est, vaporem a sicca et ignea exhalatione nond
 quod quidem serenitatis causa est. Quanam i
 affecto reflexio fiat, dictum est. 7. A cal
 solem et lunam coacta visus repercutitur. Itac
 ut arcus, apparet. At cum omni ex parte
 necesse est, circulum esse aut circuli partem
 puncto ad idem punctum aequales lineae in
 flectentur. 8. Sint enim a puncto α ad β ir
 $\alpha\zeta\beta$, $\alpha\delta\beta$: sintque $\alpha\gamma$, $\alpha\zeta$, $\alpha\delta$ inter se aequa
 ad β sunt ductae, $\gamma\beta$, $\zeta\beta$, $\delta\beta$, aequales int
 iungatur: profecto triangula aequalia erunt,
 $\alpha\epsilon\beta$. Ex angulis vero ad lineam $\alpha\epsilon\beta$ perpe
 tur, ab angulo quidem γ linea $\gamma\epsilon$, ab angu

ἀπὸ δὲ τῆς δ ἢ τὸ $\delta\epsilon$. 9. Ἰσαὶ δὲ αὐταί· ἐν ἴσοις γὰρ τρι-
 νοις καὶ ἐν ἐνὶ ἐπιπέδῳ πᾶσαι· πρὸς ὁρθὰς γὰρ πᾶσαι τῇ ϵ
 καὶ ἐφ' ἐν σημείον τὸ ϵ συνάπτουσιν. κύκλος ὅρα ἔσται ἡ γ
 φομένη, κέντρον δὲ τὸ ϵ . ἔστω δὲ τὸ μὲν β ὁ ἥλιος, τὸ δὲ
 ὄψις, ἡ δὲ περὶ τὸ $\gamma\delta$ περιφέρεια τὸ νέφος, ἀφ' οὗ ἀνακλᾷ
 ἡ ὄψις πρὸς τὸν ἥλιον. 10. Δεῖ δὲ νοεῖν συνεχῇ τὰ ἔνοπτρα
 ἀλλὰ διὰ μικρότητα ἕκαστον μὲν ἀόρατον, τὸ δ' ἐξ ἀπάν-
 ὃν εἶναι δοκεῖ διὰ τὸ ἐφεξῆς. 11. Φαίνεται δὲ τὸ μὲν λευ-
 ὁ ἥλιος, κύκλῳ συνεχῶς ἐν ἑκάστῳ φαινόμενος τῶν ἐνόπτρ-
 καὶ μηδεμίαν ἔχων αἰσθητὴν διαίρεσιν. παρὰ δὲ τοῦτο μέλο-
 ἡ ἐχομένη περιφέρεια, διὰ τὴν ἐκείνης λευκότητα δοκοῦσα εἰ-
 μελάντερά, πρὸς δὲ τῇ $\gamma\eta$ μᾶλλον διὰ τὸ νηγεμώτερον εἰ-
 πνεύματος γὰρ ὄντος οὐκ εἶναι στάσιν φανερόν. 12. Πλεονό-
 δὲ γίνονται αἱ ἄλλω περὶ τὴν σελήνην διὰ τὸ τὸν ἥλιον θερμώ-
 ρον ὄντα θύττον διαλύειν τὰς συστάσεις τοῦ ἀέρος. περὶ δὲ τ-
 ἀστέρας γίνονται μὲν διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας, οὐ σημειώδεις

angulo vero δ linea $\delta\epsilon$. 9. Aequales autem haec inter se si
 quandoquidem in aequalibus triangulis habentur, omnesque
 uno sint plano, aliquidem omnes lineae $\alpha\beta$ ad rectos angu-
 et uno in puncto se iungunt. Quae ergo describetur lin-
 circulus erit, cuius centrum est ϵ . Sit vero β sol, α oculi
 ambitus circa $\gamma\delta$ unbes, a qua visus ad solem reflectit
 10. Specula autem continua animo concipiamus necesse
 sed quorum singula per sese ob parvitatem cerni nequeunt
 Quod vero ex omnibus fit, unum esse videtur, propterea quod
 alia ab aliis deinceps excipiuntur. 11. Videtur autem id quod
 dem quod album est, sol, in quovis speculorum in orbem
 continenter apparere nullamque sensibilem habere divisionem
 Proximus huic ambitus niger est, qui etiam ob illius candorem
 nigrior videtur. Ac versus terram magis, quod a vento liberum
 est is locus, quippe cum flante vento consistere non potest
 pateat. 12. Coronae autem circa lunam saepius fiunt pro-
 pterea, quod sol, calidior cum sit, aeris concrectiones dissolvit
 Circa astra vero haedem quidem de causis fiunt: non ae-

ομοίως, ὅτι μικρὰς πάμπαν ἐπαθηλοῦσι τὰς γοσμίους.

- 1 IV. Ἡ δ' ἴρις ὅτι μὲν ἐστιν ἀνύκλον· ποία δέ τις ἀνάκλασις, καὶ πῶς καὶ δι-
- 2 γίνεται τῶν συμβαινόντων περὶ ταύτην, λέγ-
κλωμένη μὲν οὖν ἡ ὕψις ἀπὸ πάντων τῶν
τούτων δ' ἐστὶ καὶ ἀήρ καὶ ὕδωρ. γίνεται
ὅταν τύχη συνιστάμενος. διὰ δὲ τὴν τῆς ὕψι-
λάσις καὶ ἄνευ συστάσεως ποιεῖ ἀνάκλασι-
- 3 βαινέ τινα πάθος ἡρέμα καὶ οὐκ ὀξὺ βλέ-
εἰδωλὸν ἐδόκει προηγείσθαι βαδίζοντι αὐτῷ.
πρὸς αὐτόν. τοῦτο δ' ἔπασχε διὰ τὸ τὴν ὕψι-
αὐτόν. οὐδὲν γὰρ ἀσθενὴς ἐν καὶ λεπτὴ π-
ρωστίας, ὥστ' ἔνοπτον ἐγένετο καὶ ὁ πλ.
- 4 ἡδύνατο ἀκρωθεῖν ὡς ὁ πόρρω καὶ πυκνός.
ἄκραι ἀνεσπασμένοι φαίνονται ἐν τῇ θαλά-
μεγέθη πάντων, ὅταν εὗροι πνέωσι, καὶ τ

tamen significant, quoniam concretiones e-
nondam facundas indicent.

CAP. IV. Arcum autem reflexionem
dictum est. Qualis vero reflexio, et quem
ob causam unumquodque illi accidat, nunc
igitur ab omnibus laevibus videtur reflecti
mero aër est et aqua. Et ab aëre quidem
concresecere eum contingit. Sed tamen ob
etiam absque concretionem eum reflectit, et
affectio cuidam accidit, qui remissae, non
3. Ipsius enim imago e regione adspici
praeire semper videbatur: quod ei accidebat
visus ad ipsam reflectebatur. Nam prae aë-
becillus omnino erat, ut propior aër, per
densiusque erat, speculum fieret, nec eius
repellere. 4. Quocirca et praemonitoria in
apparent: maiora omnia eare spirante. Ea
lignum cernitur, ut sol et astrum, cum ei

ἔπειτα

ρότα-
ασταἌνα-
είων,

ἱέρος,

πάλ-
συνέ-εἰ γὰρ
ἰλέπονπρὸς
ἵς ἄρ-αι οὐκ
αἶ τ'ἴσω τὰ
γλύσιν,

186 ac

, antea
quamve
. Vires
in nu-
quando
llitatem
inquam
ernebat.
anti ei
, quod
leo im-
i procul
a posset
ulas et
per ca-
ccidunt

οἶον καὶ ἥλιος καὶ ἄστρα ἀνίσχοντα καὶ δύνοντα μᾶλλον
μεσουρανοῦντα. 5. Ἀπὸ δ' ὕδατος μάλιστα ἀνακλύεται
ἀπὸ ἀρχομένου γίνεσθαι μᾶλλον ἔτι ἢ ἀπ' αἰέρος. Ἐκαστοι
τῶν μορίων, ἐξ ὧν γίνεται συνισταμένων ἢ ψακᾶς, ἔστι
ἀναγκαῖον εἶναι μᾶλλον τῆς ἀχλύος. 6. Ἐπεὶ δὲ καὶ
καὶ εἴρηται πρότερον, ὅτι ἐν τοῖς τοιοῦτοις ἐνόπτροις τὸ χ
μόνον ἐμφαίνεται, τὸ δὲ σχῆμα ἄδηλον, ἀναγκαῖον, ὅταν
χῆται ὕειν καὶ ἤδη μὲν συνιστῆται εἰς ψακᾶδας ὃ ἐν τοῖ
φεισιν ἀήρ, μήπω δ' ὕη, ἐν ἑξ ἐναντίας ἢ ὃ ἥλιος ἢ
τι οὕτω λαμπρὸν, ὥστε γίνεσθαι ἐνοπτερον τὸ νέφος,
τὴν ἀνάκλασιν γίνεσθαι πρὸς τὸ λαμπρὸν ἐξ ἐναντίας,
σθαί τε ἔμψασιν χρώματος, οὐ σχήματος. 7. Ἐκαστοι
ὄντος τῶν ἐνόπτρων μικροῦ καὶ δοράτου, τῆς δ' ἐξ ἀπὸ
αὐτῶν συνεχείας τοῦ μεγέθους ὁρωμένης, ἀνάγκη συ
μέγεθος τοῦ αὐτοῦ φαίνεσθαι χρώματος. 8. Ἐκαστον
τῶν ἐνόπτρων τὸ αὐτὸ ἀποδίδωσι χρῶμα τῷ συνεχεῖ.
ἐπεὶ ταῦτ' ἐνδέχεται συμβαίνειν, ὅταν τοῦτον ἔχη τὸν τε
ὃ τε ἥλιος καὶ το νέφος καὶ ἡμεῖς ὡμεν μεταξὺ αὐτῶν,

magis, quam caeli medium tenentia. 5. Ab aqua autem
nimis reflectitur, et ab ea etiam magis, quae fieri incipit,
ab aëre. Una enim quaeque earum partium, ex quibus
oretis gutta oritur, magis, quam nebula, speculum sit neces-
6. Quoniam autem perspicuum, anteaque iam dictum est, in
modi speculis colorem solum apparere, figuram vero non
rere, necesse est, cum pluuere incipit, iamque aër, qui
bus inest, in guttas concrevit, nondum tamen pluit, si so-
aliud quid splendidum e regione fuerit, ita ut nubes spec-
evadat, so reflexio ad id splendidum, quod e regione
fiat, colorem non figuram apparere. 7. Cum autem qui
eorum speculorum exiguum sit visumque effugiat, magnitu-
vero, quae ex omnibus illis constat, continuatio vide-
continuata magnitudo eiusdem coloris appareat ne-
est. 8. Unumquodque enim speculum ei, quod cohaeret,
ipsius colorem impertitur. Quoniam igitur haec possunt
nime, quando sol et nubes hoc modo se habent, nosque

9 διὰ τὴν ἀνάκλασιν ἔμφασίς τις. 9. Ἀλλὶ τότε καὶ οὐκ ἄλλως ἐχόντων γινομένη ἡ ἱρι-
κλασις ἢ ἱρις τῆς ὀψευς πρὸς τὸν ἥλιόν ἐ-
καὶ ἐξ ἐναντίας αἰεὶ γίνεται, ἢ δ' ἄλλως ἢ
ἄμφω ἀνακλάσεις, ἀλλ' ἢ γε τῶν χρωμάτων
10 ρει. 10. Ἡ μὲν γὰρ ἀφ' ἑδατος καὶ μέλανος
καὶ πόρρωθεν, ἢ δ' ἐγγύθεν καὶ ἀπ' ἀέρος
φύσιν. φαίνεται δὲ τὸ λαμπρὸν διὰ τοῦ
11 μέλανι (διαφέρει γὰρ οὐθέν) φοινικοῦν. 11
τό γε τῶν χλωμῶν ξύλων πῦρ, ὡς ἐρυθρὰ
διὰ τὸ τῷ καπνῷ πολλῷ μεμῖχθαι τὸ πῦρ
λευκόν· καὶ δι' ἀχλὺς καὶ καπνοῦ ὃ ἦλ-
12 κοῦς. 12. Αἰὶδ' ἢ μὲν τῆς ἱριδος ἀνύκλασις,
αὐτὴν ἔχειν φαίνεται τὴν χροάν (ἀπὸ ῥα
γίνεται ἢ ἀνάκλασις), ἢ δὲ τῆς ἄλλω οὐ.
13 χρωμάτων ὕστερον ἐροῦμεν. 13. Ἐτι δὲ π-
ἥλιον οὐ γίνεται διατριβὴ τοιαύτης συνστάσε-

utrumque positi sumus, ob reflexionem
9. Atqui et tum et non aliter his habentil
Perspicuum igitur est, arcum visus reflexio
esse. Quocirca et sole adverso semper orit
circa ipsum, et quamvis uterque reflexione
colorum varietate differt. 10. Haec enim i
nigro et e longinquo efficitur: illa vero e pro
qui naturae est candidioris. Id vero, quo
in nigro aut per nigrum (nihil enim interest
ceum apparet. 11. Quod in igne ex lignis
videre licet, quemadmodum rubram flam
pterea, quod ignis, qui splendidus est et can
admixtus est. Quin etiam sol per caliginem
puniceus apparet. 12. Quapropter iridis ref
habere videtur colorem, utpote ab exiguis
flexione: coronae autem reflexio minime.
coloribus postea dicemus. 13. Praeterea c
nulla eius modi concretionis fit mora, se
dissolvitur. Dum autem est in contrari

ται
νά-
διδ
ίται
φέ-
σεις
τῇν
τῷ
ιστι
λόγα
καί
οινε-
τοε-
ισῶν
λίων
τὸν
ίε τῇ

ebit.
aret.
trans
ntem.
amen.
ia ac
aëre,
est,
puni-
conso
pro-
fumo
visus
talem
ta re-
vero
solem
, aut
nitur,

διαλύεται. ἐκ δὲ τῶν ἐνωπίων ἐν τῷ μεταξὺ τῆς τοῦ ὕδατος γενέσεως γίνεται τις χρόνος· τούτου γὰρ μὴ συμβῶντος ἦσαν ἂν κεχρωματισμένοι αἱ ἄλλαι ὥσπερ ἡ ἱρις. 14. Νῦν ὅλα μὲν οὐ γίνεται τοιαύτην ἔχοντα τὴν ἔμφασιν, οὐδὲ κύκλι μικρὰ δὲ καὶ κατὰ μόριον, αἱ καλοῦνται ῥάβδοι, ἐπεὶ συνίστατο τοιαύτη ἀχλὺς οἷα γένοιτ' ἂν ὕδατος ἢ τινος ἄλλου μέλανος, καθάπερ ἐλέγομεν, ἐφαίνετο ἂν ἡ ἱρις ὅλη, ὥσπερ περὶ τοὺς λύχνους. 15. Περὶ γὰρ τούτους τὰ πλεῖστα νοτί ὄντων ἱρις γίνεται τοῦ χειμῶνος, μάλιστα δὲ δῆλη γίνεται καὶ ὑγρόνους ἔχουσι τοὺς ὀφθαλμούς· τούτων γὰρ ἡ ὕψις ταχὺ ἀσθένειαν ἀνακλᾷται. 16. Γίνεται δ' ἀπὸ τε τῆς τοῦ αἵματος ὑγρότητος καὶ ἀπὸ λιγνύος τῆς ἀπὸ τῆς φλογὸς ἀπαρραοῦς καὶ μὴνυμένης, τότε γὰρ γίνεται ἔνοπτρον καὶ διὰ τὴν μελανὴν καπνώδης γὰρ ἡ λιγνύς· τὸ δὲ τοῦ λύχνου φῶς οὐ λευκὸν ἀλλὰ πορφυροῦν φαίνεται κύκλῳ καὶ ἰριώδες, φοινικοῦν δ' ἐξοῖσι γὰρ ἡ τε ὕψις ὀλίγη ἢ ἀνακλωμένη, καὶ μέλαν τὸ ἐξ ὀπτρον. 17. Ἡ δ' ἀπὸ τῶν κοπῶν τῶν ἀναφερομένων τῆς θαλάσσης ἱρις τῇ μὲν θέσει τὸν αὐτὸν γίνεται τρόπον.

aliquod temporis spatium intercedit. Quod nisi accideret coronae, quemadmodum et arcus, colore tinctae apparere. 14. Nunc autem integra quidem nulla, neque in orbem eo modo apparent, sed exigua quaedam et per partes, quae virgae nunciantur. Nam si eius modi nebula, qualis aquae aut alterius omni spem nigri ut diximus, esse solet, cogeretur, iris perfectio integra appareret, qualis circa lucernas fieri solet. 15. Cum enim illas hieme, spirantibus austris, ut plurimum iris efficitur quae iis potissimum apparet, qui humidioribus sunt oculi quorum videlicet ad aspectum ob imbecillitatem celeriter reflectitur. 16. Oritur autem et ab aëria humiditate, et a fuligine quae a flamma defluit ei que admiscetur. Tum enim speculum fit idque ob nigrorem: siquidem fumida fuligo est. Ac lucernae lumen non album, sed purpureum circumcirca, iris simile: nec puniceum apparet. Nam et visus, qui reflectitur exiguus est, et speculum nigrum. 17. Quae autem a remota quando e mari extolluntur, iris existit, quod ad altam quidem

ἐν τῷ οὐρανῷ, τὸ δὲ χρῶμα ὁμοιοτέρα τῇ
 οὐ γὰρ φοινικτὴν ἀλλὰ πορφυρᾶν ἔχουσα
 18α. 18. Ἡ δ' ἀνάκλυσις ἀπὸ τῶν μικροτά-
 γίνεται ῥανίδων. αὗται δ' ὕδωρ ἀποκεκριμένοι
 γίνεται δὲ καὶ τις λεπταῖς ῥανσίον ῥαίνῃ ε-
 ρίον, ὃ τὴν θείσιν πρὸς τὸν ἥλιον ἔστραμ-
 19μὲν ὁ ἥλιος ἀνέχει, τῇ δὲ σκιάζει. 19. Ὡ-
 ἐὰν εἴσω τις ῥαίνῃ, τῷ ἔστιν ἐκτός, ἢ
 ἀκτῖνες καὶ ποιοῦσι τὴν σκιά, φαίνεται ἴσα
 ἢ χροῖα ὁμοία καὶ τὸ αἷτιον τὸ αὐτὸ τῇ αἰ-
 20γὰρ χειρὶ κύπη χρῆται ὁ ῥαίνων. 20. Ὡ-
 τοιοῦτον, ἕμα δῆλον ἔσται καὶ περὶ τῶν
 τῆς φαντασίας, ἐκ τῶνδε. δεῖ γὰρ νοήσαν-
 καὶ ὑποθεμένους πρῶτον μὲν ὅτι τὸ λαμπρὸν
 διὰ τοῦ μέλανος χρῶμα ποιεῖ φοινικοῦν,
 ὅψις ἀποτεταμένη ἀσθενεστέρα γίνεται καὶ
 ὅτι τὸ μέλαν οἶον ἀπόφασίς ἐστιν· τῷ γὰρ
 φαίνεται μέλαν, διὸ τὸ πόρρω πάντα μελάν

attinet, eadem ratione, qua caelestis efficitur
 magis similis est, quae circa lucernas appare-
 niceum colorem, sed purpureum praebet. 18
 minutioribus quidem, sed continuis fit gutt
 sunt iam prorsus secreta. Apparet vero etia
 adpersionibus locum ita soli obversum cons
 illum sol illuminet, illa umbram faciat. 19.
 loco si quis intus adspargat, ei qui extra e
 commutantur et umbram faciunt, iris appa
 et locus similes sunt, causaque eadem, qu
 efficiunt: aiquidem qui adspargit vice r
 20. Colorem autem talem esse, alique et
 appareant, ex his simul erit perspicuum. O
 admodum dictum est, animo concepisse atq
 quidem, id quod splendidum est in nigro
 colore puniceo apparere. Deia visum lon
 guescere et imminui, tertio nigrorem, quas

τους·
 χρό-
 ῶν δὲ
 τελῶς-
 ν χω-
 και τῇ
 γὰρ
 σιν αἰ-
 τος καὶ
 ῶν, τῇ
 χρώμα
 ῶμάτων
 εἴρηται,
 ἔλανε ἢ
 ὅτι ἢ
 ἔκτον δ'
 ἦν ὅψιν
 ται, διὰ

colore illi
 nim pu-
 vero in
 ane aqua
 tenuibus
 hac parte
 modi enim
 arte radii
 lus autem
 nam remi
 in utitur.
 res quales
 im, quem-
 e primum
 r nigrum,
 ntum lan-
 onem esse:

τὸ μὴ διικνεῖσθαι τὴν ὄψιν. 21. Θεωρεῖσθω μὲν οὖν ταῦτ
 τῶν περὶ τὰς αἰσθήσεις συμβαινόντων· ἐκείνων γὰρ ἴδια
 περὶ τούτων λόγοι· νῦν δ' ὅσον ἀνάγκη, τοσοῦτον περὶ αἰ
 λέγωμεν. φαίνεται δ' οὖν διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν τὰ τε πό
 μελάντερα καὶ ἐλάττω καὶ λειότερα, καὶ τὰ ἐν τοῖς ἐνόπτ
 καὶ τὰ νέφη μελάντερα βλέπουσιν εἰς τὸ ὕδωρ ἢ εἰς αὐτὸ
 νέφη. 22. Καὶ τοῦτο πάνυ ἐπιδήλως· διὰ γὰρ τὴν ἀνάκλ
 ὀλλγῇ τῇ ὄψει θεωροῦνται. διαφέρει δ' οὐθὲν τὸ ὁρώμ
 μεταβάλλειν ἢ τὴν ὄψιν· ἀμφοτέρως γὰρ ἔσται ταυτό. 23. I
 δὲ τούτοις δεῖ μὴ λεληθῆναι καὶ τόδε· συμβαίνει γὰρ ἰ
 ἢ τοῦ ἡλίου νέφος πλησίον, εἰς μὲν αὐτὸ βλέποντι μηδὲν
 νεοθαι κεχρωματισμένον ἀλλ' εἶναι λευκόν, ἐν δὲ τῷ ὕ
 ταῦτὸ τοῦτο θεωροῦντι χρώμά τι ἔχειν τῆς ἱριδος. δῆλον
 νυν, ὅτι ἡ ὄψις ὥσπερ καὶ τὸ μέλαν κλωμένη δι' ἀσθέν
 μελάντερον ποιεῖ φαίνεσθαι, καὶ τὸ λευκὸν ἥττον λευκόν,
 προσάγει πρὸς τὸ μέλαν. 24. Ἡ μὲν οὖν ἰσχυροτέρα ἰ

ob visus enim defectum nigra res apparet. Ideo longin
 nigriora omnia videntur, quod visus ad ea non perduc
 21. Et haec quidem ex iis, quae sensibus accidunt, cons
 randa sunt, quum ea, quae de his dicuntur, illorum propria
 Nunc vero, quoad necessarium videbitur, de iis dicamus.
 igitur de causa et quae remota sunt et quae in speculis appar
 atriora et minora et laeviora apparent: et in aquam inspic
 tibus nubes atriores videntur, quam si quis in ipsas inspi
 22. Idque admodum insigniter: nam ex repercussu visu exi
 spectantur. Nihil vero interest utrum id, quod cernitur,
 visus mutetur: utroque enim modo idem futurum.
 23. Praeterea ne illud quidem ignorare debemus, nub
 quum soli propior fuerit, inspicienti nullo colore affec
 videri, sed candidam: in aqua vero eam ipsam intus
 aliquem arcus colorem habere. Perspicuum igitur est,
 sum fractum, quemadmodum efficit, ut id quod at
 est propter imbecillitatem atrius etiam apparet: ita quo
 quod candidum est, minus candidum efficere atque
 nigrum adducere. 24. Validior igitur visus puniceum in

εἰς φοινικοῦν χρώμα μετέβαλεν, ἥ δ' ἐχ
 ἥ δ' ἔτι ἀσθενεστέρα εἰς τὸ ἄλουργόν.
 ἔτι φαίνεται, ἀλλ' ἐν τοῖς τρισίν, ὥσπ
 πλεῖστα, καὶ τούτων ἔσχε τέλος. τῶν δ'
 μεταβολή· διὸ καὶ ἡ ἱρις τριχρως φ
 25 ἐναντίως δέ. 25. Ἡ μὲν οὖν πρώτη τ
 ἀπὸ μεγίστης γὰρ περιφερείας πλείστη
 πρὸς τὸν ἥλιον, μεγίστη δ' ἡ ἕξω· ἡ δ'
 ἀνὰ λόγον. ὥστ' εἰ τὰ περὶ τῶν χρω
 εἴρηται καλῶς, ἀνάγκη τριχρων τε εἶν
 26 τοῖς χρώμασι κεχρῶσθαι μόνοις. 26. Τ
 διὰ τὸ παρ' ἄλληλα φαίνεσθαι. τὸ γὰ
 πράσινον λευκὸν φαίνεται. σημεῖον δέ
 μελαντάτῳ νέφει μάλιστα ἄκρατος γίνε
 δέ τότε ξανθότατον εἶναι δοκεῖν τὸ γ
 ξανθὸν ἐν τῇ ἱρίδι χρώμα μεταξὺ τοῦ
 σίνου χρώματος· διὰ τὴν μελανίαν οὖ
 ὅλον αὐτοῦ φαίνεται τὸ φοινικοῦν λε

lorem transit, proximus in viridem, is
 est, in purpureum. Ultra hos autem
 apparet: sed ut maxima rerum aliarum
 numero terminantur. Cacterorum vero
 non cadit. Quocirca et arcus tricolor
 sita contrario. 25. Ac primus quidem
 puniceum habet, quod e maximo ambitu
 terior est) visus in solem plurimum in
 sequitur, et tertius proportionē responder
 de apparentibus coloribus diximus, pro
 color et his solis coloribus arcus fiat ne
 autem ideo apparet, quod iuxta se pos
 Puniceus enim color iuxta viridem alb
 huius rei indicium est, quod maxime pu
 in nube nigerrima efficitur. Tum eni
 puniceum magis flavum videri. Flavum
 apparet color, medius est inter puniceum

πράσινον,
λείον οὐκ
ἄλλων τὰ
ισθῆτος ἢ
τέρα μὲν,
νικῆν ἔχει
ἢ ὕψος
καὶ ἢ τρίτη
φαντασίας
αὐ τούτοις
φαίνεται
παρὰ τὸ
γὰρ τῷ
συμβαίνει
ὅτι δὲ τὸ
καὶ πρὸς
νέφους
γὰρ πρὸς

imbocillior
area color
i ternario
ib sensum
rque, sed
i ambitum
autem ex-
utem, qui
si ea, quae
nt, et tri-
26. Flavus
apparent.
Id vero
isque arcus
it colorem
ui in arcu
: ob nubes

ἐκείνα λευκόν. 27. Καὶ πάλιν ἀπομαφαινομένης τῆς
ἐγγυτάτω, ὅταν λύηται τὸ φοινικοῦν· ἢ γὰρ νεφέλι
οὔσα προσπίπτουσα παρὰ τὸ πράσινον μεταβάλλει
ξανθόν. 28. Μέγιστον δὲ σημεῖον τούτων ἢ ἀπὸ τῆς
ῆς ἱρις· φαίνεται γὰρ λευκὴ πάμπαν. γίνεται δὲ τοῦ
ἐν τε τῷ νέφει ζοφερώ ὄντι φαίνεται καὶ ἐν νυκτί. ὥσ-
πῦρ ἐπὶ πῦρ, μέλαν παρὰ μέλαν ποιῇ τὸ ἡρέμα λευκ-
τελῶς φαίνεσθαι λευκόν· τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ φοινικοῦν.
νεται δὲ τοῦτο καταφανές καὶ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων· ἐν γι-
νφάσμασι καὶ ποικίλμασιν ἀμύθητον διαφέρει τῇ φαντασ-
παρ' ἄλλα τιθέμενα ἔνια τῶν χρωμάτων, οἷον καὶ τ-
φυρᾷ ἐν λευκοῖς ἢ μέλασιν ἐρίοις, ἔτι δ' ἐν αὐγῇ τ-
τοιαδί· διὸ καὶ οἱ ποικιλαί φασι διαμαρτάνειν ἔργον
πρὸς τὸν λύχρον πολλάκις τῶν ἀνθρώπων, λαμβάνοντες ἔτι
ἐτέρων. 30. Διότι μὲν οὖν τρίχρως τε, καὶ ἔτι ἐκ
φαίνεται τῶν χρωμάτων μόνων ἢ ἱρις, εἴρηται. διπλῇ
ἀμαυροτέρα τοῖς χρώμασιν ἢ περιέχουσα, καὶ τῇ θέ-

igitur circumstantis nigrorem, quicquid in illo punice
album apparet, quandoquidem puniceus, si cum illis co-
tur, albus est. 27. Ac rursus evanescente prope terra
cum puniceus dissolvitur. Nebula enim alba in id quod
ride est incidens, in flavum mutatur. 28. Maximum
horum indicium arcus est, qui a luna exoritur, qui
albus apparet: quod evenit, quia tum in atra nube tum
apparet. Ergo, ut ignis igni additus, sic quod nigrum est
nigrum positum efficit, ut quod remisse album est, quod
color puniceus, prorsus album appareat. 29. Quin et i
bus affectio haec perspicue cernitur. Nam in texturis
riorum colorum operibus, alii iuxta alios positi colores
quam dici potest, alii atque alii apparent, veluti et purp-
albis nigrisque laniis: praeterea et in tali aut tali spl-
Quocirca et qui variis filorum coloribus intexunt flor-
aliis ad lucernam conficiendis sese frequenter hallucinat
per imprudentiam alios pro aliis sumendo. 30. Cum
tricolor arcus sit hisque duntaxat coloribus constet,

- 31 *χρόας* ἔξ *ἐναντίας* ἔχει *κειμένους* διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. 31. *κροτέραν* γὰρ ἀποτεινομένη ἢ ὅπως ὥσπερ τὸ πορρώτερον καὶ τὸ ἐνταῦθα τὸν αὐτὸν τρόπον. ἀσθενιστέρα οὖν ἀπὶ ἔξωθεν ἢ ἀνάκλασις γίνεται διὰ τὸ πορρώτερον ποιῶθα ἀνάκλασιν, ὥστ' ἐλάττων προσπίπτουσα τὰ χρώματι 32 ἀμαυρότερα φαίνεσθαι. 32. Καὶ ἀντιστραμμένως δὴ δ' πλείων ἀπὸ τῆς ἐλάττονος καὶ τῆς ἐντὸς περιφερείας ππτιν πρὸς τὸν ἥλιον· ἐγγυτέρω γὰρ τῆς ὀψιως οὐσι κλάται ἀπὸ τῆς ἐγγυτάτω περιφερείας τῆς πρώτης ἐγγυτάτω δ' ἐν τῇ ἔξωθεν ἴριδι ἢ ἐλαχίστη περιφέρει αὕτη ἔξει τὸ χρώμα φοινικοῦν· ἢ δ' ἐχομένη καὶ 33 κατὰ λόγον. 33. Ἡ ἔξω ἴρις ἐφ' ὃ τὸ β, ἢ ἔσω ἰ α· τὰ χρώματα δ', ἐφ' ὃ τὸ γ φοινικοῦν, ἐφ' πράσινον, ἐφ' ὃ τὸ εἰ ἀλουργόν· τὸ ξανθὸν δὲ φαίνει τὸ ζ. τρεῖς δ' οὐκέτι γίνονται, οὐδὲ πλείους ἴρι καὶ τὴν δευτέραν γίνεσθαι ἀμαυρότεραν, ὥστε καὶ ἀνάκλασιν πύμπαν ἀσθενῆ γίνεσθαι καὶ ἀδυνατεῖν πρὸς τὸν ἥλιον.

est. Duplex autem apparet, et is qui complecti languidioribus est, et contrario modo dispositi causam. 31. Visus enim longius productus remotius est, ita quod propius, cernit. A s arcu imbecillior reflexio existit, quia remoti Quare cum minor incidat, efficit, ut col appareant. 32. Atque illi quidem ordine col quod a minore et interiore ambitu ad sol cidit. Quae enim visui propinquior est ref bitu, qui primo arcui maxime propinquus vero in exteriori arcu ambitus minimus e Colore igitur puniceo ille apparebit: qui tertius sua ratione. 33. Exterior arcus primus est α: color puniceus γ, viridis, apparet flavus ζ. Tres autem arcus i quoniam et secundus languidior existit omnino imbecilla redderetur, nec ad sol

V. Ὅτι δ' οὔτε κύκλον οἶόν τε γίνεσθαι τῆς ἱριδος οὔτε 1
 μείζον ἡμικυκλίου τμήμα καὶ περὶ τῶν ἄλλων τῶν συμβαινόν-
 των περὶ αὐτήν, ἐκ τοῦ διαγράμματος ἔσται θεωροῦσι δῆλον.
 2. Ἡμισφαίριον γὰρ ὄντος ἐπὶ τοῦ ὀρῖζοντος κύκλου τοῦ ἐφ' 2
 ᾧ τὸ α , κέντρον δὲ τοῦ κ , ἄλλου δὲ τινος ἀνατέλλοντος ση-
 μείου ἐφ' ᾧ τὸ η , ἂν αἱ ἀπὸ τοῦ κ γραμμαὶ κατὰ κῶνον
 ἐκπύπτουσαι ποιῶσιν ὥσπερ ἄξονα τὴν ἐφ' ἧ ἡ $\eta\kappa$, καὶ ἀπὸ
 τοῦ κ ἐπὶ τὸ μ ἐπιζευχθεῖσαι ἀνακλασθῶσιν ἀπὸ τοῦ ἡμι-
 σφαίριον ἐπὶ τὸ η , ἐπὶ τὴν μείζω γωνίαν, πρὸς κύκλον περι-
 φέρειαν προσπεισοῦνται αἱ ἀπὸ τοῦ κ . 3. Καὶ ἂν μὲν ἐπ' 3
 ἀνατολῆς ἢ ἐπὶ δύσεως τοῦ ἄστρου ἢ ἀνύκλασις γένηται, ἡμι-
 κύκλιον ἀποληφθήσεται τοῦ κύκλου ὑπὸ τοῦ ὀρῖζοντος τὸ ὑπὲρ
 γῆν γινόμενον, ἂν δ' ἐπάνω, ἔλαττον αἰὲ ἡμικυκλίον. ἐλάχι-
 στον δ', ὅταν ἐπὶ τοῦ μεσημβρινοῦ γένηται τὸ ἄστρον. 4. Ἐστω 4
 γὰρ ἐπ' ἀνατολῆς πρῶτον, οὗ τὸ η , καὶ ἀνακεκλᾶσθω ἡ $\kappa\mu$
 ἐπὶ τὸ η , καὶ τὸ ἐπίπεδον ἐκβεβλήσθω ἐν ᾧ τὸ α , τὸ ἀπὸ τοῦ
 τριγώνου ἐν ᾧ τὸ $\eta\kappa\mu$. κύκλος οὖν ἡ τομὴ ἔσται τῆς σφαίρας
 ὁ μέγιστος. ἔστω ὁ ἐφ' ᾧ α . διοίσει γὰρ οὐδέν, ἂν ὁποιοῦν

CAP. V. Arcum vero neque orbem, nec semicirculo maio-
 rem fieri posse, itemque caetera, quae in illum cadunt, ex
 descriptione contemplantibus patebit. 2. Hemisphaerio enim,
 quod sit α , supra finitorem circulum posito, et centro eius κ ,
 alioque etiam quodam puncto exoriente, quod sit η , si lineae a
 centro κ , in conii speciem productae velut axem lineam $\eta\kappa$
 efficiant, et lineae a κ ad μ productae, ab hemisphaerio ad η ,
 supra maiorem angulum reflectuntur, lineae profecto quae a κ
 ductae sunt, in circuli ambitum incident. 3. Ac si in astri
 exortu aut occasu reflexio fit, dimidia circuli portio a finitore
 relinquitur, ea videlicet, quae supra terram exstat. Sin ve-
 ro astro in superiori parte collocato, minor semper semi-
 circulo, sed minima quando ad circulum meridianum astrum
 accesserit. 4. Sit enim primum in ortu, ubi η positum est,
 et linea $\kappa\mu$ ad η reflectatur, planumque α a triangulo $\eta\kappa\mu$
 producat. Circulus sane, sphaerae sectio, maximus erit,
 isque sit α : nihil enim referet, quodcumque planum ex his,

- τῶν ἐπὶ τῆς $\eta\kappa$ κατὰ τὸ τρίγωνον τὸ $\kappa\mu\eta$ ἐκβληθῇ τὸ ἐπι-
 πεδον. αἱ οὖν ἀπὸ τοῦ η , κ ἀναγόμεναι γραμμαὶ ἐν τούτῳ τῷ
 λόγῳ οὐ συσταθήσονται τοῦ $\epsilon\varphi$ · ὅ α ἡμικυκλίον πρὸς ἄλλο
 5 καὶ ἄλλο σημεῖον. 5. Ἐπὶ γὰρ τὰ τε η , κ σημεῖα δέδοται,
 καὶ αἱ $\kappa\eta$ δεδομένη ἂν εἴη καὶ ἡ $\mu\eta$, ὥστε καὶ ὁ λόγος τῆς
 $\mu\eta$ πρὸς τὴν $\mu\kappa$. δεδομένης οὖν περιφερείας ἐφαίνεται τὸ μ .
 ἔστω δὲ αὕτη $\epsilon\varphi$ · ἥς τὰ $\nu\mu$, ὥστε ἡ τομὴ τῶν περιφερειῶν
 δέδοται. πρὸς ἄλλο δὲ γι τῆς $\mu\nu$ περιφερείας ἀπὸ τῶν αὐτῶν
 σημείων ὁ αὐτὸς λόγος ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ οὐ συνίσταται.
 6 6. Ἐκκείσθω οὖν τις γραμμὴ ἡ $\delta\beta$, καὶ τετραγώνω ὡς ἡ μ
 πρὸς $\mu\kappa$, ἡ δ πρὸς τὸ β . μείζων δὲ ἡ $\mu\eta$ τῆς $\mu\kappa$, ἐπείτις
 τὴν μείζω γωνίαν ὑποτείνει τὴν τοῦ $\kappa\mu\eta$ τριγώνου. $\mu\eta$
 7 ἄρα καὶ ἡ δ τῆς β . 7. Προσπεπορισθῶ οὖν πρὸς τὴν
 $\epsilon\varphi$ · ἥς τὸ ζ . ὥστε εἶναι ὅπερ τὴν δ πρὸς τὴν β , τὴν β
 τὴν δ . εἴτα ὅπερ ἡ ζ πρὸς τὴν $\kappa\eta$, τὸ β πρὸς ἄλλην
 σθῶ τὴν $\kappa\pi$, καὶ ἀπὸ τοῦ π ἐπὶ τὸ μ ἐπιζυγῇθω ἡ
 8 8. Ἔσται οὖν τὸ π πόλος τοῦ κύκλου, πρὸς ὃν αἱ
 κ γραμμαὶ προσπίπτουσιν· ἔσται γὰρ ὅπερ ἡ ζ πρὸς

quae in linea sunt $\eta\kappa$, per triangulum $\kappa\mu\eta$ fecerit.
 Lineae igitur ab η , κ punctis ductae, ad aliud et
 circuli α punctum hac ratione non constituentur.
 enim et puncta η , κ data sunt, itaque linea ν
 erit et linea $\mu\eta$, quare et ratio lineae $\mu\eta$ ad lin-
 tam igitur ambitum punctum μ attinget. Sit
 ambituum itaque sectio data est. Ad aliud aut
 punctum ab eisdem punctis in eodem plano
 constat. 6. Extra igitur ponatur linea quae
 dividatur, ut quam rationem linea $\mu\eta$ ad
 eandem δ ad β habeat: maior autem est
 linea $\mu\kappa$, quandoquidem super maiorem κ
 reflexio, maiori enim angulo trianguli $\kappa\mu\eta$
 ergo est linea δ , quam β . 7. Accedat
 linea ζ , ut quod est δ ad β , sit $\beta\zeta$ ad δ .
 ζ ad $\kappa\eta$, id fiat β ad aliam $\kappa\pi$, atque a
 μ , linea $\mu\mu$ ducatur. 8. Igitur π circuli

καὶ ἡ β πρὸς τὴν $\kappa\pi$, καὶ ἡ δ πρὸς τὴν $\pi\mu$. μὴ γὰρ ἔστω,
 ἀλλ' ἡ πρὸς ἐλάττω ἢ πρὸς μείζω τῆς $\pi\mu$. οὐθέν γὰρ δυνάται.
 9. Ἐστω πρὸς $\pi\rho$. τὸν αὐτὸν ἔρα λόγον αἱ $\eta\kappa$ καὶ $\kappa\pi$ καὶ ἡ 9
 $\pi\rho$ πρὸς ἀλλήλας ἔξουσιν, ὅπερ αἱ δ , ζ , β . αἱ δὲ δ , ζ , β ἀνὰ
 λόγον ἦσαν, ὅπερ ἡ δ πρὸς β , ἡ ζ πρὸς δ . ὥστε ὅπερ ἡ $\pi\eta$
 πρὸς τὴν $\pi\rho$, ἡ τὸ $\pi\rho$ πρὸς τὴν $\pi\kappa$. 10. Ἄν οὖν ἀπὸ τῶν κ , η αἱ 10
 $\eta\rho$ καὶ $\kappa\rho$ ἐπὶ τὸ ρ ἐπιτευχθῶσιν, αἱ ἐπιτευχθεῖσαι αὐταὶ τὸν
 αὐτὸν ἔξουσι λόγον ὅπερ ἡ $\pi\eta$ πρὸς τὴν $\pi\rho$. περὶ γὰρ τὴν αὐτὴν
 γωνίαν τὴν π ἀνὰ λόγον αἷ τε τοῦ $\eta\rho$ τριγώνου καὶ τοῦ $\kappa\rho\pi$.
 ὥστε καὶ ἡ $\pi\rho$ πρὸς τὴν $\kappa\rho$ τὸν αὐτὸν ἔξει λόγον, καὶ ἡ $\eta\pi$ πρὸς
 τὴν $\pi\rho$. 11. Ἐχει δὲ καὶ ἡ $\mu\eta$ πρὸς τὴν $\mu\kappa$ τὸν αὐτὸν λόγον, 11
 ὅπερ ἡ τὸ δ πρὸς τὸ β ἀμφοτέρω. ὥστ' ἀπὸ τῶν $\eta\kappa$ ση-
 μείων εὐ μόνον πρὸς τῇ $\mu\eta$ περιφερεῖα συσταθήσονται τὸν
 αὐτὸν ἔχουσαι λόγον, ἀλλὰ καὶ ἄλλοθι. ὅπερ ἀδύνατον. 12. Ἐπεὶ 12
 οὖν ἡ δ οὔτε πρὸς ἐλάττω τῆς $\pi\mu$ οὔτε πρὸς μείζω (ὁμοίως
 γὰρ δειξομεν), ὁῦλον ὅτι πρὸς αὐτὴν ἂν εἴη τὴν ἐφ' ἣ $\mu\pi$.

ductae incidunt, polus erit. Quod enim est linea ζ ad lineam
 $\kappa\eta$, et linea β ad lineam $\kappa\pi$, linea quoque δ ad lineam $\pi\mu$ erit.
 Non enim haec sit ratio, sed aut ad minorem aut ad maiorem:
 nihil enim intererit. 9. Sit igitur ad lineam $\pi\rho$. Eandem
 igitur rationem lineae $\eta\kappa$, $\kappa\pi$ et $\pi\rho$ inter se habebant, quam
 lineae, ζ , β , δ , inter se. Lineae autem δ , ζ , β similem inter
 se proportionem ita habent, ut quod est δ ad β , id sit ζ ad
 δ . Quare quod $\pi\eta$ ad $\pi\rho$, id $\pi\rho$ ad $\pi\kappa$. 10. Si igitur a
 punctis κ , η lineae $\eta\rho$ et $\kappa\rho$ ad ρ ducantur, hae ductae eandem
 habebunt rationem, quam linea $\eta\kappa$ ad lineam $\pi\rho$ habet. Trian-
 guli enim $\eta\rho\rho$ et eius, qui est $\kappa\rho\pi$, latera circa eundem an-
 gulum proportionum similitudinem subeunt: quare et linea
 $\pi\rho$ ad lineam $\kappa\rho$ eandem habebit rationem, quam linea $\eta\kappa$
 ad lineam $\pi\rho$. 11. Sed et linea $\mu\eta$ ad lineam $\mu\kappa$ eandem
 habet rationem, quam linea δ ad lineam β . Ab iisdem igitur
 punctis η , κ , lineae eandem rationem habentes, non solum
 ad ambitum $\mu\eta$, sed et ad alium locum statuentur: quod fieri
 sequitur. 12. Quoniam igitur linea δ neque ad minorem, quam
 sit linea $\pi\mu$, neque ad maiorem (similiter enim demonstrabi-

ὥστ' ἴσται ὅπερ ἢ $\overline{\mu\pi}$ πρὸς τὴν $\overline{\pi\kappa}$, ἢ τὸ $\overline{\pi\eta}$ π
 13 καὶ λοιπὴ ἢ τὸ $\overline{\mu\eta}$ πρὸς $\overline{\mu\kappa}$. 13. Ἄν οὖν τῷ $\overline{\iota}$
 πόλῳ χρώμενος, διαστήματι δὲ τῷ $\overline{\iota\phi'}$ ὥ $\overline{\mu\pi}$, κί
 ἀπασῶν ἐφάπεται τῶν γωνιῶν ὡς ἀνακλώμεναι ποιο
 τοῦ $\overline{\mu\eta}$ κύκλου· εἰ δὲ μή, ὁμοίως δειχθήσονται
 ἔχουσαι λόγον αἱ ἄλλοθι καὶ ἄλλοθι τοῦ ἡμικυκλ
 14 μιναι, ὅπερ ἔν ἀδύνατον. 14. Ἄν οὖν περιωγίης τ
 τὸ $\overline{\iota\phi'}$ ὥ τὸ $\overline{\alpha}$ περὶ τὴν $\overline{\iota\phi'}$ ἢ ἢ $\overline{\kappa\pi}$ διάμετρον, αἱ
 ἀνακλώμεναι πρὸς τὸ $\overline{\iota\phi'}$ ὥ τὸ $\overline{\mu}$ ἐν πῶσι τοῖς ἐπιπ
 ἔξουσιν, καὶ ἴσην ποιήσουσι γωνίαν τὴν $\overline{\kappa\mu\eta}$. καὶ ἢ
 15 γωνίαν αἱ $\overline{\kappa\pi}$ καὶ $\overline{\mu\pi}$ ἐπὶ τῆς $\overline{\eta\pi}$, αἰ ἴση ἴσται. 15.
 ἐπὶ τῆς $\overline{\eta\pi}$ καὶ $\overline{\kappa\pi}$ ἴσα τῷ $\overline{\eta\mu\pi}$ καὶ $\overline{\kappa\mu\pi}$ συνιστήσασ
 αἱ κάθεται ἐπὶ τὸ αὐτὸ σημεῖον πεισῶνται τῆς
 ἴσονται. πιπτέτωσαν ἐπὶ τὸ \overline{o} . κέντρον ἔρα τοῦ
 ἡμικύκλιον δὲ τὸ περὶ τὴν $\overline{\mu\nu}$ ἀφ' ἧρται ἀπὸ
 16 τος. 16. Τῶν μὲν γὰρ ἄνω τὸν ἥλιον οὐ κρατεῖν
 τῇ γῇ στεριζομένων κρατεῖν καὶ διαχεῖν τὸν $\overline{\iota}$

mus), perspicuum est, ad ipsam $\overline{\pi\mu}$ rationem l
 quod linea $\overline{\mu\pi}$ ad lineam est $\overline{\pi\kappa}$, id linea $\overline{\pi\eta}$
 erit, itemque reliqua $\overline{\mu\eta}$ ad lineam $\overline{\mu\kappa}$. 13.
 lus π polo et $\pi\mu$ intervallo utens describatur,
 quos lineae a punctis η , κ ductae et reflexae
 Quod si non attinget, quae in alia semicircu
 eandem rationem habere similiter demonst
 quidem erat impossibile. 14. Si ergo semic
 diametrum $\overline{\eta\pi}$ circumagas, quae ab $\eta\kappa$ ductae
 reflectantur, in omnibus planis eandem ha
 aequalemque angulum $\overline{\kappa\mu\eta}$ constituent: et q
 $\overline{\pi\mu}$ super linea $\overline{\eta\pi}$ faciunt, aequalis angulis
 Triangula igitur super linea $\overline{\eta\pi}$ et linea $\overline{\kappa\pi}$
 triangulis $\overline{\eta\mu\pi}$ et $\overline{\kappa\mu\pi}$. Quorum perpendi
 idem punctum lineae $\overline{\eta\pi}$ incident, aequales
 in \overline{o} : centrum igitur circuli est \overline{o} , cuius c
 ea videlicet quae est $\overline{\mu\nu}$, ab horizonte al
 enim, quae supra sunt, sol vincere nequit;

τοῦτο τὴν ἴριν οὐ συμβάλλειν τὸν κύκλον. γίνεσθαι δὲ καὶ νύκτωρ ἀπὸ τῆς σελήνης ὀλγίας· οὔτε γὰρ αἰεὶ πλήρης, ἀσθενεστέρα τε τὴν φύσιν ὥστε κρατεῖν τοῦ ἀέρος. μάλιστα δ' ἴστασθαι τὴν ἴριν, ὅπου μάλιστα κρατεῖται ὁ ἥλιος· πλείστη γὰρ ἐν αὐτῇ ἰχμᾶς ἐνέμεινεν. 17. Πάλιν ἔστω ὁ ὀρίζων μὲν ἐφ' ὃ τὸ αβγ, ἐπανατεταλκίτω δὲ τὸ η, ὃ δ' ἄξων ἔστω νῦν ἐφ' ὃ τὸ ηπ. τὰ μὲν οὖν ἄλλα πάντα ὁμοίως δευχθήσεται ὡς καὶ πρότερον, ὃ δὲ πόλος τοῦ κύκλου ὁ ἐφ' ὃ τὸ π κάτω ἔσται τοῦ ὀρίζοντος τοῦ ἐφ' ὃ τὸ αγ, ἀρθέντος τοῦ ἐφ' ὃ τὸ η σημείου. 18. Ἐπὶ δὲ τῆς αὐτῆς ὃ τε πόλος καὶ τὸ κέντρον τοῦ κύκλου καὶ τὸ τοῦ ὀρίζοντος νῦν τὴν ἀνατολήν· ἔστι γὰρ οὗτος ἐφ' ὃ τὸ ηπ. 19. Ἐπεὶ δὲ τῆς διαμέτρου τῆς αγ τὸ κ ἐπάνω, τὸ κέντρον εἴη αν ὑποκάτω τοῦ ὀρίζοντος πρότερον τοῦ ἐφ' ὃ τὸ αγ, ἐπὶ τῆς κπ γραμμῆς, ἐφ' οὗ τὸ ο. ὥστ' ἑλαττον ἔσται τὸ ἐπάνω τμήμα ἡμικυκλίου τὸ ἐφ' ὃ ψνω. τὸ γὰρ ψνω ἡμικύκλιον ἦν, νῦν δ' ἀποτετέμηται ἀπὸ τοῦ αγ ὀρίζοντος. τὸ δὲ νω ἀφανές ἔσται ἐπαρθέντος αὐτοῦ τοῦ ἡλίου, ἐλάχιστον δ', ὅταν ἐπὶ μεσημβρίαν· ὅσῳ γὰρ ἀνώτερον

positae, eas vincit aëremque diffundit. Quapropter non contingit iridem circulum fieri. Noctu etiam fieri interdum, quamvis raro a luna. Neque enim semper plena, ac natura sua debilior, ut aërem vincat. Praecipue vero iridem consistere, ubi maxime sol vincatur; plurimus enim ibi sudor remansit. 17. Rursus sit horizon αβγ, supra quem punctum η subvehatur: ac nunc quidem axis sit ηπ; reliqua sane omnia non secus ac prius ostendentur, circuli autem polus π sub horizonte αγ, sublato puncto η erit. 18. In eadem vero linea polus sunt et centrum circuli et eius, qui ortum nunc terminat: is enim est ηπ. 19. Quoniam vero supra diametrum αγ linea κπ sublata est, circuli centrum ο in linea κπ infra horizontem αγ priorem erit. Quare portio, quae supra est, videlicet ψνω semicirculo erit minor. Siquidem ψνω semicirculus erat: nunc vero ab horizonte αγ intersectus est. Itaque νω, sole sublato, minime apparebit, quoniam et minima apparet, cum in meridie fuerit. Quo enim punctum η superius est, eo

τὸ η κατώτερος δὲ τὸ πόλος καὶ τὸ κέντρον τοῦ π
 20ῖσται. 20. Ὅτι δ' ἐν μὲν ταῖς ἐλάττωσιν ἡμέραις ταῖς
 ἱσημερινῇ τὴν μεσημβρινὴν ἐνδίδεται ἀλλ' γίνεσθαι ἴσων,
 ταῖς μακροτέραις ἡμέραις ταῖς ἀπὸ ἱσημερίας τῆς ἐτέρας
 τὴν ἱσημερινῇ τὴν ἐτέραν περὶ μεσημβρινῇ οὐ γίνεται
 αἴτιον ὅτι τὰ μὲν πρὸς ἄρκτον τμήματα πάντα μείζον
 κύκλου καὶ ἀλλ' ἐπὶ μείζον, τὸ δ' ἀφανὲς μικρόν, τὰ δὲ
 μεσημβρινῇ τμήματα τοῦ ἱσημερινοῦ, τὸ μὲν ἄνω τ
 μικρόν, τὸ δ' ὑπὸ γῆν μέγα. καὶ ἀλλ' δὴ τὰ πορρωτέρω
 21ζω. 21. Ὡς δ' ἐν μὲν ταῖς πρὸς τὰς θειρινὰς τροπὰς
 διὰ τὸ μέγεθος τοῦ τμήματος καὶ ἐπὶ τὸ μεσημβρινὸν
 η , κάτω ἤδη παντελῶς γίνεται τὸ π , διὰ τὸ πόρρω ἀπ
 22τῆς γῆς τὴν μεσημβρινῇ διὰ τὸ μέγεθος τοῦ τμήματος
 δὲ ταῖς πρὸς τὰς χειμερινὰς τροπὰς ἡμέραις, διὰ τὸ
 ὑπὲρ γῆς εἶναι τὰ τμήματα τῶν κύκλων, τούναντιον
 γίνεσθαι· βραχὺ γὰρ ἀρθείσης τῆς ἰσ' ὅ τὸ
 μεσημβρινῇ γίνεται ὁ ἥλιος.

circuli centrum et polus inferiores erunt. 20. Cu
 aequinoctium autumnale brevioribus diebus qui
 fieri arcus possit, longioribus vero diebus ab alter
 usque ad alterum in meridie non fiat, causa est,
 quae ad septentriones pertinent sectiones, semir
 sunt, et subinde maiores semper fiunt: quod v
 tur, exiguum est. Quae autem ad meridiem
 ctialem sunt, supra terram quidem exiguae
 sub terra est magnum, atque perpetuo, quo
 eo maiores. 21. In diebus igitur ad aestiv
 tinentibus ea est sectionis magnitudo, ut an
 ad medium eius circulumque meridianum
 ctum π omnino deorsum descenderit, qu
 ob sectionis magnitudinem procul a
 diebus autem circa solstitium hibernae
 sectiones non multum supra terram
 fiat necesse est. Paululum enim sub
 meridie consistit.

VI. Τὰς δ' αὐτὰς αἰτίας ὑποληπτέον καὶ περὶ παρηλίου 1
καὶ ῥάβδων ταῖς εἰρημέναις. γίνεται γὰρ παρήλιος μὲν ἀνακλω-
μένης τῆς ὕψεως πρὸς τὸν ἥλιον, ῥάβδοι δὲ διὰ τὸ προσπί-
πτειν τοιαύτην οὖσαν τὴν ὕψιν, οἷαν εἵπομεν ἀεὶ γίνεσθαι,
ὅταν πλησίον ὄντων τοῦ ἡλίου νεφῶν ἀπὸ τινος ἀνακλασθῇ
τῶν ὑγρῶν πρὸς τὸ νέφος. 2. Φαίνεται γὰρ αὐτὰ μὲν ἀχρω- 2
μάτιστα τὰ νέφη κατ' ἐὐθυωρίαν εἰσβλέπουσιν, ἐν δὲ τῷ ὕδατι
ῥάβδων μεστὸν τὸ νέφος· πλὴν τότε μὲν ἐν τῷ ὕδατι δοκεῖ
τὸ χρώμα τοῦ νέφους εἶναι, ἐν δὲ ταῖς ῥάβδοις ἐπ' αὐτοῦ
τοῦ νέφους. 3. Γίνεται δὲ τοῦτο, ὅταν ἀνώμαλος ἢ τοῦ νέ- 3
φους ἢ σύστασις, καὶ τῇ μὲν πυκνὸν τῇ δὲ μαλόν, καὶ τῇ μὲν
ὑδατωδέστερον, τῇ δ' ἥττον· ἀνακλασθείσης γὰρ τῆς ὕψεως
πρὸς τὸν ἥλιον, τὸ σχῆμα μὲν τοῦ ἡλίου οὐχ ὀρᾷται διὰ μι-
κρότητα τῶν ἐνόπτρων, τὸ δὲ χρώμα διὰ τὸ ἐν ἀνωμάλῳ
φαίνεσθαι λαμπρὸν καὶ λευκὸν τὸν ἥλιον, πρὸς ὃν ἀνεκλάσθη
ἡ ὕψις, τὸ μὲν φοινικοῦν φαίνεται, τὸ δὲ πράσινον ἢ ξανθόν.
4. Διαφέρει γὰρ οὐδὲν διὰ τοιούτων ὀρᾶν ἢ ἀπὸ τοιούτων 4
ἀνακλωμένην· ἰμφοτέρως γὰρ φαίνεται τὴν χροῶν ὁμοιον, ὥστ'

CAP. VI. Geminati autem solis ac virgarum eas ipsas,
quae dictae sunt, causas esse censendum est. Parhelium enim
oritur, cum visus a re aliqua ad solem reflectitur: virgae vero
propterea, quod in nubem visus talis incidit, qualem diximus
semper esse, quoties nubibus soli propinquis ab aliquo humido
ad nubem refertur. 2. Etenim nubes per directum spectan-
tibus coloris expertes videntur, in aqua vero virgarum ple-
nae. Quamquam cum in aqua spectantur, color nubis in
aqua videtur esse, in virgis autem in ipsa nube. 3. Id vero
contingit, cum nubis concretio inaequalis fuerit, et partim
densa, partim rara, et una parte aquosa magis, altera minus.
Visu enim ad solem reflexo, solis quidem figura ob speculorum
parvitatē non apparet, color vero, quia sol splendidus et
candidus, ad quem fit reflexio, in re inaequali apparet, alius
purpureus, alius viridis, alius flavus videtur. 4. Nihil enim
refert, utrum per talia cernamus, an visus a rebus eius modi
reflectatur, quippe non eodem modo simili colore appareat.

- εἰ κακείνως φοινικοῦν, καὶ οὕτως. αἱ μὲν οὖν ῥᾶβδοι γίνονται δι' ἀνωμαλίαν τοῦ ἐνόπτρου οὐ τῷ σχήματι, ἀλλὰ τῷ χρο-
- 5 ματι. 5. Ὁ δὲ παρήλιος, ὅταν ὅτι μάλιστα ὁμαλὸς ἢ ὁ ἀήρ καὶ πυκνὸς ὁμοίως· διὸ φαίνεται λευκός· ἢ μὲν γὰρ ὁμαλότης τοῦ ἐνόπτρου ποιῇ χροάν μίαν τῆς ἐμφάσειος· ἢ δ' ἀνά κλασις ἀθρόας τῆς ὕψιως, διὰ τὸ ἅμα προσπίπτειν πρὸς τὸ ἥλιον ἀπὸ πυκνῆς οὐσῆς τῆς ἀχλὺς, καὶ οὕτω μὲν οὐσῆς ὕδω ἑγγὺς δ' ὕδατος, τὸ ὑπάρχον τῷ ἥλιῳ ἐμφαίνισθαι χροῶ ποιῇ, ὥσπερ ἀπὸ χαλκοῦ λείου κλωμένης διὰ τὴν πυκνότη-
- 6 6. Ὡστ' ἐπεὶ τὸ χροῶμα τοῦ ἡλίου λευκόν, καὶ ὁ παρήλιος γεται λευκός· διὰ δὲ τὸ αὐτὸ τοῦτο μᾶλλον ὕδατος σημεῖ παρήλιος τῶν ῥάβδων· μᾶλλον γὰρ σημαίνει τὸν αἶρα εἶν ἔχειν πρὸς γένεσιν ὕδατος. ὁ δὲ νότιος τοῦ βορείου μᾶλλον μᾶλλον ὁ νότιος ἀήρ εἰς ὕδωρ μεταβάλλει τοῦ πρὸς /
- 7 7. Γίνονται δ' ὥσπερ εἶπομεν περὶ τε δυσμᾶς καὶ τολᾶς, καὶ οὗτ' ἀνωθεν οὐτε κάτωθεν, ἀλλ' ἐκ τῶν καὶ ῥᾶβδοι καὶ παρήλιοι· καὶ οὗτ' ἑγγὺς τοῦ ἡλίου

Quare si illo modo puniceus, hoc quoque. Vn propter speculi inaequabilitatem non figura, sed ciuntur. 5. Parhelium autem fit, cum aër quaequabilis, similiterque densus fuerit. Quocir apparet. Speculi enim aequabilitas, ut unus c efficit. Visus autem universi reflexio propti caligine, quae densa ac nondum quidem aqua tamen prope est, ut aqua evadat, in solem in qui soli inest apparere perinde facit, ac si al eius densitatem visus reflectitur. 6. Quare sit candido, parhelium quoque candidum ap ipsa de causa parhelium aquae magis aq virgae. Aërem enim ad aquae ortum praepi indicat, et australe quidem magis, quam aq aër austrinus magis quam qui ad septem in aquam mutatur. 7. Finit autem, quae et virgae et parhelia in ortu et in occasi neque infra, sed a latere, nec prope a

πόρρω παντελῶς· ἐγγὺς μὲν γὰρ οὖσαν ὁ ἥλιος διαλῦει τὴν σύστασιν, πόρρω δ' οὖσης ἢ ὕψις οὐκ ἀνακλασθήσεται· ἀπὸ γὰρ μικροῦ ἐνόπτρου πόρρω ἀποτεταμένη ἀσθενὴς γίνεται. διὸ καὶ αἱ ἄλλαι οὐ γίνονται ἐξ ἐναντίας τοῦ ἡλίου. 8. Ἄνω 8 μὲν οὖν ἐὰν γίνηται καὶ ἐγγύς, διαλύσει ο ἥλιος· ἐὰν δὲ πόρρω, ἐλάττων ἢ ὕψις οὖσαι ἢ ὥστε ποιῶν ἀνάκλασιν οὐ προσπεισῇται. ἐν δὲ τῷ πλαγίῳ ἐστὶ τοσοῦτον ἀποστῆναι τὸ ἐνόπτρον, ὥστε μήτε τὸν ἥλιον διαλῦσαι, τὴν τε ὕψιν ἀθρόαν διελθεῖν, διὰ τὸ πρὸς τὴν γῆν φερομένην μὴ διικνεῖσθαι ὥσπερ δι' ἀχανοῦς φερομένην. 9. Ὑπὸ δὲ τὸν ἥλιον οὐ γίνεται διὰ τὸ πλησίον 9 μὲν τῆς γῆς διαλύεσθαι ἂν ὑπὸ τοῦ ἡλίου, ἄνω δὲ μεσουρανίου ὄντος τὴν ὕψιν διασπᾶσθαι. καὶ ὅλως οὐδ' ἐκ πλαγίας μεσουρανίου γίνεται· ἢ γὰρ ὕψις οἷχ ὑπὸ τὴν γῆν φέρεται, ὥστ' ὀλίγη ἀφικνεῖται πρὸς τὸ ἐνόπτρον, καὶ ἡ ἀνακλωμένη γίνεται πάμπαν ἀσθενής.

VII. Ὅσα μὲν οὖν ἔργα συμβαίνει παρέχεσθαι τὴν ἐκ- 1
κρισιν ἐν τοῖς τόποις τοῖς ὑπὲρ τῆς γῆς, σχεδόν ἐστι τοσαῦτα

omnino. Propinquam enim concretionem sol dissolvit: sin autem procul abest, visus non reflectitur. Nam si a parvo speculo procul protenditur, redditur imbecillus. Quam ob rem et coronae e regione solis non fiunt. 8. Quodsi igitur supra fit ac prope, eam sol dissolvit: si vero procul, visus imbecillior, quam ut reflecti queat, in solem non incidet. A latere vero fieri potest, ut speculum ita distet, ut a sole non solvatur, et visus universus ad eum perveniat, propterea quod ad terram dum fertur, quasi per immensum feratur, pervenire non queat. 9. Infra solem vero non fit, quia, cum ad terram propius accesserit, a sole dissolvitur, cum medium caeli locum tenuerit, distrahitur. Omnino ne a latere quidem, sole medium caelum occupante, efficitur. Visus enim sub terram non fertur. Quare exiguus ad speculum perducitur, et qui reflectitur prorsus imbecillus redditur.

CAP. VII. Tot igitur ac talia ea fere opera sunt, quae in locis supra terram positis secretionem efficere contingit. Iam de iis dicendum est, quae intra terram efficit, in ipsis

- καὶ ταῦτα. ὅσα δ' ἐν αὐτῇ τῇ γῇ ἐγκατακλῆ
 γῆς μέρεσιν ἀπεργάζεται λακίον. ποιεῖ γὰρ
 σωματίων διὰ τὸ διπλῇ πεφυέναι καὶ αὐτῇ, 1
 2 τῷ μετεώρῳ. 2. Δύο μὲν γὰρ αἱ ἀναθυμῆσαι
 μιθώδης, ἥ δὲ καπνώδης, ὡς φάμεν, εἰσὶν·
 εἶδη τῶν ἐν τῇ γῇ γενομένων, τὰ μὲν ὀρυκτὰ
 3 λυτὰ. 3. Ἡ μὲν οὖν ξηρὰ ἀναθυμίασις ἐστὶ
 ὀρυκτὰ πάντα, οἷον λίθων τὰ γένη τὰ ὀνηκτα
 καὶ ἄχραν καὶ μίλτον καὶ θείον καὶ τᾶλλα τὰ
 πλεῖστα τῶν ὀρυκτῶν ἐσὶ τὰ μὲν κοινὰ κοῦρα
 δὲ λίθος ἐν τριαιότης γεγονὼς συστάσεως, οἷον
 4 4. Τῆς δ' ἀναθυμῆσεως τῆς ἀτμιώδους, ὅσα
 καὶ ἐστὶν ἢ χυτὰ ἢ ἑλατά, οἷον σίδηρος, καὶ
 ποιεῖ δὲ ταῦτα πάντα ἡ ἀναθυμίασις ἢ ἀτμι
 κλειομένη, καὶ μάλιστα ἐν τοῖς λίθοις, διὰ τὴν
 συνδλιβομένη καὶ πηγνυμένη, οἷον ὀρείου ἢ
 ἀπεκριθῆ. ἐνταῦθα δὲ πρὶν ἀπεκριθῆσαι γι
 5 5. Διὸ ἐστὶ μὲν ὡς ὑδαρ ταῦτα, ἐστὶ δ' ὡς οἱ

terrae visceribus inclusa. Duae enim corporis
 genere provocat, quoniam duplex sit et exhalan-
 dum et in sublimi loco. 2. Duae namque (ut
 exhalationes, altera vaporosa, altera fumosa)
 nera eorum, quae in terra fiunt, fossilia ac me-
 igitur exhalatio, ardore incensa, fossilia omnia
 dum genera non liquabilia, et sandaracum, et
 bricam, et sulphur et eiusdem modi alia. Ac plu-
 sunt alia pulvis colore tinctus, alia lapis ex ter-
 cretione, quemadmodum cinnabari. 4. Exhala-
 provocantur, quotquot fodiuntur metalla, et
 sunt aut ductilia, qualia sunt ferrum, aes, aurum
 exhalatio vaporosa generat, inclusa praesertim
 propter siccitatem in unum compressa et coagu-
 ros et pruina, cum fuerit secreta. Anteaqua-
 natur, haec omnia generat. 5. Quomodo enim
 modo aqua sunt, quodammodo non sunt.

]

[p. 378, b. ed. Bekk.] LIB. III. CAP. VII. [p. 359 B. ed. Cas.]

ἡς
ρῶς
ἐν
ἀν-
τὰ
αλ-
τὰ
κην
δὲ
τὰ
ἴρι-
ται,
ρῶς.
τα-
; ἐν
ταν
τα.
μὲν

γὰρ ἡ ὕλη ὕδατος ἦν, ἔστι δ' οὐκέτι· οὐδ' ἐξ ὕδατος μένου διά τι πάθος, ὥσπερ οἱ χυμοί. οὐ γὰρ οὕτω γέ τὸ μὲν χαλκὸς τὸ δὲ χρυσός, ἀλλὰ πρὶν γενέσθαι παγίσει ἀναθυμιάσει· ἕκαστα τούτων ἐστίν. 6. Διὸ καὶ πυρὶ πάντα καὶ γῆν ἔχει· ξηρὰν γὰρ ἔχει ἀναθυμιάσιν. ὁ δὲ χε μόνος οὐ πυροῦται. κοινῇ μὲν οὖν εἴρηται περὶ πάντων τῶν, ἰδίᾳ δ' ἐπισκεπτέον προχειρίζομένοις περὶ ἕκαστον γέ

potestate quidem aquea est: re vera autem non est, ne ex aqua affectione aliqua exorta, veluti sapor. Neque hac ratione fiunt hoc quidem aes, illud vero aurum: horum singula exhalatione prius concreta, quam in aqua converteretur, existunt. 6. Quocirca etiam omnia igni ac terram continent, siquidem siccam exhalationem. Ac vero solum non incenditur. Ac de omnibus quidem communiter dictum est: singula vero genera proponentes, unicuique propria sunt, considerare debemus.

ties
no-
unt
ge-
icce
api-
ru-
ium
non-
roa
silia
nnia
, ac
uapa
cer-
lam-
cuius

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ

[p. 378, b. ed. Bekk.]

[p.

- 1 I. Ἐπὶ δὲ τέτταρα διώρισται αὐτῶν
τούτων δὲ κατὰ τὰς συζυγίας καὶ τὰ στοι
βέβηκεν εἶναι, ὥς τὰ μὲν δύο ποιητικά,
2 ψυχρόν, τὰ δὲ δύο παθητικά, τὸ ξηρόν καὶ
δὲ πίστις τούτων ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς· φαίνεται
μὲν θερμότης καὶ ψυχρότης ὀρίζουσαι καὶ
μεταβάλλουσαι τὰ ὁμογενῆ καὶ τὰ μὴ ὁμογι
σαι καὶ ξηραίνουσαι καὶ σκληρύνουσαι καὶ
δὲ ξηρὰ καὶ ὑγρὰ ὀριζόμενα καὶ τὰλλα τ
πάσχοντα αὐτὰ τε καὶ αὐτὰ καὶ ὅσα κοι
3 ματα συνέστηκεν. 3. Ἐπεὶ δ' ἐκ τῶν λόγων
ζόμεθα τὰς φύσεις αὐτῶν· τὸ μὲν γὰρ θ.

CAP. I. Quoniam autem elementorum
sunt constitutae, ex quarum coniugationibus
tuor quoque existerent elementa, duae
vim habent, calor et frigus, duae vero p
humiditas. 2. Id quod inductione proba
et frigus, tum ea, quae eiusdem, tum q
sunt, determinare, coniungere, immutare,
care, durare, emollire in omnibus videnti
et sicca tum ipsa per se, tum quae comm
concreta sunt corpora, terminari, et aliis,
qualitatibus affici. 3. Constat vero etiam
quibus eorum naturas definimus. Calidum

ὡς ποιητικὰ λέγομεν (τὸ γὰρ συγκριτικὸν ὥσπερ ποιεῖται), τὸ δὲ ὑγρὸν καὶ ξηρὸν παθητικόν (τὸ γὰρ καὶ δυσόριστον τῷ πάσχειν τι λέγεται τὴν φύσιν αὐτῶν) μὲν οὖν τὰ μὲν ποιητικὰ τὰ δὲ παθητικὰ, φανερόν σμένων δὲ τούτων ληπτέον ὡς εἴη τὰς ἐργασίας αὐτῶν ἐργάζονται τὰ ποιητικὰ, καὶ τῶν παθητικῶν κατὰ εἶδη. τὸν μὲν οὖν καθόλου ἢ ἀπλῇ γένεσις καὶ ἡ φυσικὴ καὶ τούτων τῶν δυνάμεων ἐστὶν ἔργον, καὶ ἡ ἀντικειμένη κατὰ φύσιν. αὗται μὲν οὖν τοῖς τε φυτοῖς ὑπάρχουσι καὶ τοῖς μέρεσιν αὐτῶν. 6. Ἔστι δ' ἡ ἀπλῇ καὶ φυσικῇ μεταβολῇ ὑπὸ τούτων τῶν δυνάμεων, ὅταν ἔχῃ τῆς ὑποκειμένης ὕλης ἐκώστη φύσει· αὗται δ' εἰσὶν μὲναι δυνάμεις παθητικαί. γεννῶσι δὲ τὸ θερμὸν καὶ κρατοῦντα τῆς ὕλης· ὅταν δὲ μὴ κρατῇ, κατὰ μέρος λυσις καὶ ἀπειρία γίνεται. 7. Τῇ δ' ἀπλῇ γενέσει μάλιστα κοινὸν σῆψις· πῦσα γὰρ ἢ κατὰ φύσιν φθορὰ τοῦθ' ὁδός ἐστιν, οἷον γῆρας καὶ αὔανσις. τέλος δὲ

veluti efficientia dicimus: siquidem, quod congregare est, efficientia cuinedam habet rationem. Humidum siccum patibilia. Facile enim et difficile terminari cunctur, quod earum natura aliquid perpetiatur. spicuum itaque est in aliis efficiendi vim inesse, patiendi. Quibus constitutis efficientium opera consunt, itemque patibilium species. 5. Principio igitur versim ortus simplex et naturalis mutatio harum facta est opus: is praeterea qui adversatur, naturalis interitus quidem stirpibus atque animalibus conveniunt, ac eorum. 6. Simplex vero et naturalis ortus ab his tribus, quum proportionem habuerint, mutatio est, ex cuique naturae materia. Hae autem sunt facultates iamiam commemoratae. Calor vero et frigus materiam cendo generant. Cum autem non vincunt, ex parte imperfecta elixatio et inconcoctio efficitur. 7. Genus simplici maxime oppositum est communiter putredo. Interitus enim omnia interitus, ut senectus et ariditas ad hanc

λων ἀπάντων σαπρότης, ἂν μή τι βίη φθ
 συνεισιώτων· ἔστι γὰρ καὶ σάρκα καὶ ὀστούν κ
 καῦσαι, ὧν τὸ τέλος τῆς κατὰ φύσιν φθορ
 8 8. Διὸ ὑγρὰ πρῶτον, εἰτα ξηρὰ τέλος γίνεται
 ἐκ τούτων γὰρ ἐγένετο, καὶ ὠρίσθη τῷ ὑγρῷ
 ζομένων τῶν ποιητικῶν. γίνεται δ' ἡ φθορά,
 9 ὀρῖζοντος τὸ ὀριζόμενον διὰ τὸ περιέχον. 9.
 ἰδίως λέγεται σῆψις ἐπὶ τῶν κατὰ μέρος φθ
 χωρισθῇ τῆς φύσεως· διὸ καὶ σήπεται πάντα
 ρός· καὶ γὰρ γῆ καὶ ὕδωρ καὶ ἀήρ σήπεται·
 10 τῷ πυρὶ ἔστι ταῦτα. 10. Σῆψις δ' ἔστι φθ
 στῶν ὑγρῶ οἰκείας καὶ κατὰ φύσιν θερμότητε
 11 θερμότητος· αὕτη δ' ἔστιν ἡ τοῦ περιέχον
 ἐπὶ κατ' ἑνδειαν πόσχει θερμοῦ, τὸ δὲ
 δυνάμει ψυχρόν πᾶν, ἅμφω ἂν αἰτία εἴη
 πάθος ἡ σῆψις, ψυχρότης τε οἰκείας καὶ θ
 12 τρίας. 12. Διὰ τοῦτο γάρ, καὶ ξηρότερα γίνε

Caeterorum vero omnium, quae natura coi
 putredo, nisi si quid vi interierit, quippe cui
 et caro et os, et quidvis aliud exuratur, i
 interitus finis putredo est. 8. Idcirco humida
 sicca, quae putrescunt, ad extremum redi
 enim orta sunt, et humore siccitas determi
 tium opera. Interitus autem fit, cum id qu
 eo quod determinat, superius est, ob id quo
 qui putredo in iis proprie dicitur, quae ex
 cum a natura discesserint. Idcirco et caetera
 excepto putrescunt. Nam et terra putrescit,
 quandoquidem materia ignis haec sunt omnia
 autem est eius, qui rei cuiusque humidae prop
 turalis calor, ab alieno calore interitus: hic
 quod ambit 11. Quam ob causam cum calori
 tur, idque omne, quod hac facultate destituitur
 efficitur, ut utrumque sit causa, et communis
 sit, tum frigoris proprii, tum alieni caloris.

ρύσει
ατα-
στιν-
ιενα-
ργα-
του
ἀλλ'
όταν
πν-
ύλη
ἐκεί-
νριας
ὅστ'
νύτης
ν το
ἄλλο-
μένα

πάντα, καὶ τέλος γῆ καὶ κόπρος· ἐξιόντος γὰρ τοῦ οἰκείου θε-
συνεξατμίξει τὸ κατὰ φύσιν ὑγρὸν, καὶ τὸ σπῶν τὴν ὑγρὰ
οὐκέτι ἔστιν· ἐπάγει γὰρ ἔλκουσα ἢ οἰκία θερμότης. 13.
ἐν τοῖς ψύχεσι δ' ἦττον σήπεται ἢ ἐν ταῖς ἀλείαις· ἐν μὲν
τῷ χειμῶνι ὀλίγον ἐν τῷ περιέχοντι ἄερι καὶ ὕδατι τὸ
μόν, ὥστ' οὐδὲν ἰσχύει, ἐν δὲ τῷ θέρει πλείον. 14. Καὶ
τὸ πεπηγός (μᾶλλον γὰρ ψυχρόν ἢ ὁ ἀὴρ θερμός· οἱ
κρατεῖται, τὸ δὲ κινεῖν κρατεῖ), οὔτε τὸ ζέον ἢ θερμόν·
των γὰρ ἢ ἐν τῷ ἄερι θερμότης τῆς ἐν τῷ πράγματι,
οὐ κρατεῖ οὐδὲ ποιεῖ μεταβολὴν οὐδεμίαν. 15. Ὁμοίως δ'
τὸ κινούμενον καὶ ζέον ἦττον σήπεται τοῦ ἀκίνητου·
ἀσθενεστέρα γὰρ γίνεται ἢ ὑπὸ τῆς ἐν τῷ ἄερι θερμότη-
κινήσεως τῆς ἐν τῷ πράγματι προϋπαρχούσης, ὥστε οὐδὲν
μεταβάλλειν. 16. Ἡ δ' αὐτὴ αἰτία καὶ τοῦ τὸ πολὺ
τοῦ ὀλίγου σήπεσθαι· ἐν γὰρ τῷ πλείονι πλείον ἔστι πῦρ
καὶ ψυχρόν, ἢ ὥστε κρατεῖν τὰς ἐν τῷ περιεστῶτι
νάμεις. 17. Διὸ καὶ ἡ θάλασσα κατὰ μέρος μὲν διαιροῖ

s est
it, ut
uralis
leinde
x his
ficiem-
natur,
). At-
reunt,
o igne
t aër:
utredo
et na-
us est,
patia-
am sit,
utredo
b hanc

enim causam et sicciora fiunt quaecunque putrescunt, et
extremum terra et fimus. Humore enim naturali una
proprio calore exeunte, nihil fere adest, quod humores
liciat, cum naturalis sit calor, qui cum trahendo allicit. 13.
frigidis quidem temporibus res minus putrent, quam in
Exiguus namque per hiemem est calor in continente aëre
aqua: quare nihil pollet, aestate autem magis. 14. Neque
quod congelavit: nam magis frigidum est, quam aër calidus
idcirco non vincitur: id autem, quod movet, vincit. Neque
quod fervet aut calet: minor enim calor est, qui in aëre, et
qui in re. Quapropter non vincit, nec ullam facit mutatio-
nem. 15. Eodem modo, quod movetur et fluit, minus putret, et
quod in motione non est. Nam caloris, qui est in aëre, et
imbecillior fit motus, quam eius, qui in re prius inest:
nullam facit mutationem. 16. Eadem quoque causa est
id quod multum est, minus putrescat, quam quod exiguum
Nam in re ampliore ignis amplior naturalis et frigus
amplius, quam ut facultates vincere posset, quae in eo

ταχὺ σίκεται· ἔπασα δ' οὖ, καὶ τἄλλα
 18 τας. 18. Καὶ ζῆα ἐγγίνεται τοῖς σηπομένοις δα
 κεκρωμένην θερμότητα φυσικὴν οὖσαν συνστεί
 θέντα. τί μὲν οὖν ἐστὶ γενεαίς καὶ τί φθορά, ε
 1 Π. Λοιπὸν δ' εἰπεῖν τὰ ἐχόμενα εἶδη, δε
 δυνάμεις ἐργάζονται ἐξ ὑποκειμένων τῶν φύσε
 ῆδη. ἔστι δὲ θερμοῦ μὲν πέψις, πέψις δὲ πάλ
 ὀπτῃσις· ψυχρότητος δὲ ἀπεψία, ταύτης δὲ ὥρι
 2 στάτευσις. 2. Λεῖ δ' ὑπολαμβάνειν μὴ κυρί
 σθαι τὰ ὀνόματα τοῖς πράγμασιν, ἀλλ' εὖ
 τοῖς ὁμοίοις, ὥστε εὖ ταῦτα ἀλλὰ τοιαῦτα δεῖ
 3 τὰ εἰρημένα εἶδη. εἰπωμεν δ' αὐτῶν ἕκαστον τί
 ψις μὲν οὖν ἐστὶ τελείωσις ὑπὸ τοῦ φυσικοῦ κο
 μοῦ ἐκ τῶν ὑποκειμένων παθητικῶν· ταῦτα δ'
 ἐκάστῳ ἔλη. ὅταν γὰρ πεφθῇ, τετελειώσῃ τ
 4 4. Καὶ ἡ ἀρχὴ τῆς τελειώσεως ὑπὸ θερμότητος

quod circumstat. 17. Quamobrem et mare i
 visum celeriter putrescit, universum autem
 demque modo aliae aquae. 18. Patridis etiam
 malia innascuntur propterea, quod, qui natu
 secretus ea, quae excreta sunt, cogat. Quid i
 ac quid interitas, dictum est.

CAP. II. Restat, ut eas, quae consequen
 damus, quas eas, quae traditae sunt facult
 quae natura iam constant, subiectis efficiant.
 lores quidem concoctio, concoctionis vero p
 praeterea assatio: frigoris vero inconcoctio.
 imperfecta elixatio, imperfecta assatio. 2.
 haec proprie rebus non imponi censenda
 bus non universe posita sint. Quare eas
 species non has esse censendum est, sed
 autem singulae sint, dicamus. 3. Conco
 est, a proprio ac naturali calore ex
 Haec autem sunt subiecta cuique rei
 concocta sunt, perfecta sunt ac genita.

συμβαίνει, καὶ διὰ τὸν τῶν ἐκτὸς βοηθείας συνεπιτελεσθῇ, οἷον ἡ τροφή συμπέτεται διὰ λουτρῶν καὶ ἄλλων τοιούτων· ἀλλ' ἡ γε ἀρχὴ ἡ ἐν αὐτῷ θερμότης ἐστίν. 5. Τὸ δὲ τέλος τοῖς 5 μὲν ἡ φύσις ἐστὶ, φύσις δὲ ἣν λέγομεν ὡς εἶδος καὶ οὐσίαν· τοῖς δ' εἰς ὑποκειμένην τινὰ μορφήν τὸ τέλος ἐστὶ τῆς πέψεως, ὅταν τοιονδὶ γένηται καὶ τοσονδὶ τὸ ὑγρὸν ἢ ὀπτώμενον ἢ ἐψόμενον ἢ σπηόμενον ἢ ἄλλως πως θερμαινόμενον· τότε γὰρ χρησιμὸν ἐστὶ καὶ πεπείσθαι φαμέν, ὥσπερ τὸ γλεῦκος καὶ τὰ ἐν τοῖς φύμασι συνστάμενα, ὅταν γένηται πῦρον, καὶ τὸ δάκρυον, ὅταν γένηται λήμη. ὁμοίως δὲ καὶ τὰλλα. 6. Συμβαίνει δὲ τοῦτο· 6 πύσχειν ὑπὸ πύσσει, ὅταν κρατηθῇ ἡ ὕλη καὶ ἡ ὑγρότης· αὕτη γὰρ ἐστὶν ἡ ὀριζομένη ὑπὸ τῆς ἐν τῇ φύσει θερμότητος. ὥς γὰρ ἐνῇ ἐν αὐτῇ ὁ λόγος, φύσις τοῦτ' ἐστίν. Διὸ καὶ ὑγίειας σημεῖα τὰ τοιαῦτα, καὶ οὖρον καὶ ὑποχωρήσεις καὶ ὕλας τὰ περιττώματα. καὶ λέγεται πεπείσθαι, ὅτι δηλοῖ κρατεῖν τὴν θερμότητα τὴν οἰκίαν τοῦ ὑπορίστου. 7. Ἀνάγκη δὲ τὰ πε- 7 τόμενα παχύτερα καὶ θερμότερα εἶναι· τοιοῦτον γὰρ ἀποτελεῖ

principium a calore proprio proficiat, etiam si exteriori aliquo adiamento compleatur. Cibus enim per balnea et eius generis alia concoquitur, sed tamen principium est calor, qui ipsi inest. 5. At vero finis aliis natura est (natura enim, quam speciem et essentiam dicimus), aliis in subiectam quandam formam concoctionis finis terminatur, cum humidum aut assatum, aut elixum, aut putrefactum, aut quoquo alio modo excoalefactum, tale tantumque evaserit. Tunc enim utile est, ac concoctum dicimus, veluti mustum, et quae in tuberculis coeant, cum suppuruerint, et lacrymae, cum densior materia oborta, ac similiter alia. 6. Omnibus autem, ut sic afficiantur, accidit, cum materia et humor fuerit evictus. Etenim is est, qui a calore naturali determinatur. Nam dum ratio ipsi inest, natura hoc est. Quocirca et sanitatis signa sunt eius modi, et urinae, et alvi deiectiones et omnia excrementa. Ac dicuntur concocta, quod a proprio calore indeterminatum humorem indicent. 7. Omnia autem, quae concoquantur, crassiora esse et calidiora, necesse est. Nam quod

8 τὸ θερμόν, εὐογκότερον καὶ παχύτερον καὶ ξηρὸν μὲν οὖν τοῦτ' ἐστίν, ἀπεψία δὲ ἀτέλεια δι' ἣν θερμότητος· ἢ δ' ἔνθαι τῆς θερμότητος ψι δ' ἀτέλεια ἐστὶ τῶν ἀντικειμένων παθητα ἐκάστῳ φύσει ὕλη. πέψις μὲν οὖν καὶ ἀπεψία τὸν τρόπον.

- 1 III. Πέπανσις δ' ἐστὶ πέψις τις· ἢ περικαρπίοις τροφῆς πέψις πέπανσις λέγεται. τελειωσίς τις, τότε ἢ πέπανσις τελεία ἐστίν, περικαρπίῳ σπέρματι δύνηται ἀποτελεῖν τοιο αὐτό. καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν ἄλλων τὸ τέλειον
2 2. Περικαρπίου μὲν οὖν αὕτη πέπανσις, λέγει πολλὰ πέπανα τῶν πεπεμένων, κατὰ μὲν 1 μεταφορᾷ δέ, διὰ τὸ μὴ κείσθαι, καθάπερ τερον, ὁνόματι καθ' ἐκάστην τελείωσιν πε
3 3 ὑπὸ τῆς φυσικῆς θερμότητος καὶ ψυχρότητος φρυμάτων καὶ φλέγματος καὶ τῶν τειούτων

eius modi est, calor corpulentius reddit et c
8. Concoctio igitur hoc est: inconcoctio autem ob proprii caloris defectum: caloris vero de Imperfectio autem est oppositorum patibilium cuique sunt materia. Concoctio itaque et modo sint definitae.

CAP. III. Maturatio autem est quaedam alimenti, quod in fructibus inest, concoctio, 1 Quoniam autem concoctio perfectio quaedam maturatio perfecta est, cum semina, quae in fructu tale perficere potuerint, qualis ipse est. Nunc factum sic dicimus. 2. Maturatio igitur fructus autem, quae concocta sunt, multa etiam alia cogitationis forma, sed translatione dicuntur propterea quod nomina (uti antea monuimus) in his, quae naturali calore et frigore sunt sunt indita. 3. Tuberculorum autem et generis rerum maturatio, eius, qui inest, 1

τοῦ φυσικοῦ θερμοῦ τοῦ ἐνόντος ὑγροῦ πέψις· ἀδύνατον γὰρ
 ὁρᾶν μὴ κρατοῦν. 4. Ἐκ μὲν οὖν τῶν πνευματικῶν ὕδα- 4
 τώδη, ἐκ δὲ τῶν τοιούτων τὰ γεγερά συνίσταται, καὶ ἐκ λεπτῶν
 ἀεὶ παχύτερα γίνεται πεπαινόμενα πάντα. καὶ τὰ μὲν εἰς αὐτὴν
 ἢ φύσιν ἄγει κατὰ τοῦτο, τὰ δ' ἐκβάλλει. 5. Πέπανσις μὲν 5
 οὖν εἴρηται τί ἐστίν, ὁμότης δ' ἐστὶ τὸ ἐναντίον· ἐναντίον
 δὲ πεπάνσει ἀπειρία τῆς ἐν τῷ περικαρπίῳ τροφῆς· αὕτη δ'
 ἐστὶν ἡ ἀόριστος ὑγρότης. διὸ ἡ πνευματικὴ ἢ ὑδατώδης ἡ
 τῶν ἐξ ἀμφοῖν ἐστὶν ἡ ὁμότης. 6. Ἐπεὶ δ' ἡ πέπανσις τε- 6
 λειωσίς τις ἐστίν, ἡ ὁμότης ἀτέλεια ἔσται. γίνεται δ' ἀτέλεια
 δι' ἐνδειαν τοῦ φυσικοῦ θερμοῦ καὶ ἀσυμμετρίαν πρὸς τὸ
 ὑγρὸν τὸ πεπαινόμενον. 7. Οὐδὲν δ' ἔργον αὐτὸ καθ' αὐτὸ 7
 πεπαίνεται ἄνευ ξηροῦ· ὕδωρ γὰρ οὐ παχύνεται μόνον τῶν
 ὑγρῶν. συμβαίνει δὲ τοῦτο ἢ τῷ τὸ θερμὸν ὀλίγον εἶναι ἢ τῷ
 τὸ ὀριζόμενον πολὺ· διὸ καὶ λεπτοὶ οἱ χυμοὶ τῶν ὁμῶν, καὶ
 ψυχροὶ μᾶλλον ἢ θερμοί, καὶ ἄβρωστοι καὶ ἄπστοι. 8. Λέγε- 8
 ται δὲ καὶ ἡ ὁμότης ὥσπερ καὶ ἡ πέπανσις, πολλαχῶς. ὅθεν

a naturali efficitur calore. Nam quod non vincit, terminare
 nequit. 4. Itaque ex aëreis aquam, ex eius modi autem terrea
 concrescunt, et ex tenuibus semper fiunt crassiora, quaecunque
 maturescunt. Atque alia quidem per hoc in se adducit natura,
 alia expellit. 5. Maturatio igitur quid sit, dictum est: cru-
 ditas autem contrarium est: maturationis autem contrariam
 est alimenti, quod fructibus inest, inconcoctio. Hoc vero est
 indefinitus humor. Quamobrem spirituosæ, aut aquæ, aut
 ex utroque constat cruditas. 6. Cum autem maturatio perfectio
 sit quædam, cruditas erit imperfectio. Fit vero imperfectio
 propter naturalis caloris defectum atque commensum humori
 ad maturitatem pergenti minime respondentem. 7. Porro
 nullum humidum per se sine arido maturum fit: etenim aqua
 ex humidis sola non crassescit. Quod ideo evenire solet, quia
 vel exiguum calorem vel magnam humoris qui definitur copiam
 habeat; et proinde crudorum succus præternis est et gelidus
 potius quam tepidus, atque esu ac potu inutilis. 8. Cæterum
 ipsa quoque cruditas perinde ac maturatio multifariam dicitur:

καὶ οὖρα καὶ ὑποχωρήσεις καὶ κατάρροι ὡμὰ
 αὐτὸ αἴτιον· τῷ γὰρ μὴ κεκρατῆσθαι ὑπὸ
 9 μηδὲ συνιστάναι ὡμὰ πάντα προσγορεύεται
 προϊόντων καὶ κέραμος ὡμὸς καὶ γάλα ὡμὸν
 λέγεται, ἴαν δυνάμενα μεταβάλλειν καὶ συνή-
 μότητος ἀπαθῇ ἢ διὰ τὸ ὕδωρ ἐφθόν μὲν
 10οῦ, ὅτι οὐ παχύνεται. 10. Πέπαισις μὲν ο-
 ρηται τί ἐστι, καὶ διὰ τί ἐστὶν ἐκείτηρον ἢ
 ἐστὶ τὸ μὲν ὅλον νέφης ὑπὸ θερμότητος ὑγρῶ-
 τος ἀορίστου· ἐν τῷ ὑγρῷ, λέγεται δὲ τοῦτον
 ἐπὶ τῶν ἐφομένων· τοῦτο δ' ἂν εἴη, ὥσπερ
 11τῶδες ἢ ὕδατῶδες. 11. Ἡ δὲ νέφης γίνε-
 ται ὑγρῷ πυρὸς· τὸ γὰρ ἐπὶ τῶν τηγάνων ὅσα
 ἔξωθεν θερμοῦ πάσχει, ἐν ᾧ δ' ἐστὶν ἡ
 12μᾶλλον ξηρότης, εἰς αὐτὸ ἀναλαμβάνον. 12.
 τοῦναντίον ποιεῖ· ἐκκρίνεται γὰρ ἐξ αὐτοῦ
 ἐν τῷ ἔξω ὑγρῷ θερμότητις. διὸ ξηρότερα τὰ
 οὐ γὰρ ἀνασπᾷ εἰς αὐτὰ τὸ ὑγρὸν τὰ ἐφθό-
 unde et destillationes et urinae et alvi sedin-
 tur eadem de causa; idcirco enim cruda nu-
 quod a calore nec vincantur nec consistant,
 gins progredi velimus, et fictile et lac et
 dicuntur, si cum a calore transmutari ac-
 inaflecta permanent. Quocirca elixa dicitur
 minime, quod crassa non fiat. 10. Quid ig-
 atque cruditas, et cur sit utraque, dictum est
 in universum quidem est indefinitum in hum-
 humido calore facta. Sed vocabulum de eli-
 dici solet: indefinitum autem aëreum, uti dix-
 esse potest. 11. Fit autem elixatio ab igne
 est. Quod enim in sartagine igni admoveatur,
 externo calore patitur: humorem autem il-
 plenius aridum ad se trahendo reddit. 12.
 xatur, contra efficit: nam calor, quem exter
 ab eo humorem foras pellit. Quamobrem e

τὸ
ος
δὲ
ἀλ-
φ-
δ'
εἴ-
δ'
ον-
τα
μα-
τῶ
τοῦ
ἔν-
ον
τῆς
ῶν-
γὰρ

μα-
nia,
lon-
uda
int,
uda
atio
tem
ab
prie
cum
ore
ab
est,
eli-
bet,
iora

ἢ ἔξωθεν θερμότης τῆς ἐντός· εἰ δ' ἐκράται ἢ ἐντός, εἰλα-
εἰς ἐκωτήν. 13. Ἔστι δ' οὐ πᾶν σῶμα ἐψητόν· οὔτε
ἐν ᾧ μηθέν ἔστιν ὑγρόν, οἷον ἐν λίθοις, οὔτ' ἐν αἰς ἔ-
μέν, ἀλλ' ἀδύνατον κρατηθῆναι διὰ πυκνότητα, οἷον ἐν
ξύλοις· ἀλλ' ὅσα τῶν σωμάτων ἔχει ὑγρότητα παθητικὴν
τῆς ἐν τῷ ὑγρῷ παρώσεως. 14. Λέγεται δὲ καὶ χρυσὸς
σθαι καὶ ξύλον καὶ ἄλλα πολλά, κατὰ μὲν τὴν ἰδέαν οὐ
αὐτήν, μεταφορᾷ δέ· οὐ γὰρ κεῖται ὀνόματα ταῖς διαφο-
15. Καὶ τὰ ὑγρά δὲ ξυρεσθαι λέγομεν, οἷον γάλα καὶ γλαῖ-
ῶταν ὃ ἐν τῷ ὑγρῷ χυμὸς εἰς εἰδὸς τι μεταβάλλη ὑπὸ
κύκλῳ καὶ ἔξωθεν πυρὸς θερμαίνοντος, ὥστε τρόπον
παραπλήσιον τῇ εἰρημένη ἐψησαι ποιᾷ. 16. Τέλος δ'
ταὐτὸ πᾶσιν, οὔτε ἐφομένους αὐτε πεστομένους, ἀλλὰ τοῖς
πρὸς ἐδωδὴν, τοῖς δὲ πρὸς φόφησιν, τοῖς δὲ πρὸς ἄλλην ;
αν, ἐπεὶ καὶ τὰ φάρμακα ἔψαι λέγομεν. 17. Ὅστι ὅσα π-
τερα δύναται γίνεσθαι ἢ εὐάττω ἢ βαρύτερα, ἢ τὰ μὲν α-

sunt, non enim quae elixantur ad se humorem attrahunt, qui
externus calor interdum vincit. Quodsi praevaleret inter
humorem ad se traheret. 13. Porro non omne corpus el-
bile est: nam neque id, in quo nihil est humoris, seu li-
neque id, in quo humor quidem inest, sed densitatis rei
vinci non potest, ut lignum, elixari potest. Sed e corpori-
bus ea duntaxat elixari solent, quae humiditatem habent eius
ut ab igni, qui in humore est, pati queant. 14. At autem
lignum et pleraque alia elixari dicuntur, forma quidem
eadem, sed translatione: non enim differentiis propria
sunt vocabula. 15. Liquida quoque, seu lac ac mellea
elixari dicimus, ubi circumdant: et forinsecus excalefacti
ignis saporem, qui in humore consistit, in aliam quam
saporis speciem transmutat. Quare modo quodam simile quodam
dictae elixationi committit. 16. Finem autem non
dem nacta sunt omnia, nec quae elixantur nec quae concoqui-
tur: sed aliorum finis in esitatione, aliorum in sorbitione,
rum in alio usu consistit, quandoquidem vel medicamenta
elixari dicimus. 17. Quare elixabilia omnia sunt, quaecumque

τοιαῦτα τὰ δ' ἐναντία, διὰ τὸ διακρινόμεναι τὰ μὲν :
τὰ δὲ λεπτόνεσθαι, ὥσπερ τὸ γάλα εἰς ὄρεον :
πάντα ἐψητά ἐστιν. τὰ δ' ἔλαιον οὐχ ἔψεται αὐτὸ
188 οὐδὲ τούτων οὐδὲν πάσχει. 18. Ἡ μὲν οὖν κατὰ
λεγόμενη σῆψις τοῦτ' ἐστίν· καὶ οὐδὲν διαφέρει
τεχνικοῖς ἢ φυσικοῖς, ἐὰν γίνηται· διὰ τὴν αὐτὴν
189 πάντα ἔσται. 19. Μάλιστος δ' ἀπεψία μὲν ἢ ἐναν-
τίῃ δ' ὡς ἐναντία ἢ τε πρώτη λεχθεῖσα ἀπεψία
σώματι ἀρίστον δι' ἔνδειαν τῆς ἐν τῷ ὕδατι τῷ
20 μύκτητος. 20. Ἡ δ' ἔνδεια μετὰ ψυχρότητος ὅτι
ταί· γίνεται δὲ διὰ κίνησιν ἄλλην· ἐκκρούεται γὰρ
καὶ ἡ ἔνδεια δὲ ἢ διὰ τὸ πλεθθος τῆς ἐν τῷ ὕ-
κτητος, ἢ διὰ τὸ ἐν τῷ ἐφομένῳ πλεθθος· τότε γὰρ
τὴν ἐν τῷ ὕδατι θερμάτητα πλείω μὲν εἶναι ἢ ὥστε
ἐλάττω δὲ ἢ ὥστε ὁμαλῶσαι καὶ συμπέσαι· διὸ
μὲν τὰ μεμιωσμένα γίνεται τῶν ἐφθῶν, τὰ δ' ἰ

crassiora vel minora vel graviora; sed eorum quaedam
quaedam diversa fieri possant, propterea quod ea
diagregantur, alia crassa sunt, alia tenuia, quomodo h
atque eascum distribuitur. Oculum autem per co-
olizatur, quod horum nihil subeat. 18. Igitur ea
quae elixatio nuncupatur, id est; nihilque intere-
mentis arte an natura paratis fiat: eadem enim de
omnia. 19. Inquinatio autem inconcoctio elixatio
fuerit autem, cum ei de qua priore loco disce-
versari dicatur, inconcoctio infiniti in corpore, quae
humoris circumfusi penuria committit. 20. Calor
penuria frigus habere admistum, dictum est: per ali-
quam frigus motum fit. Nam calor ille, cui coquere
delegatum est, depellitur ac obfuscatur; atque pe-
per copiam frigoris vel in humore circumiacente
quod elixatur. Tunc enim evenit, ut calor, qui huius
amplior sit quam ut non moveat, sed minor quam
bilitatem afferre atque concoquere possit. Unde fit,
nata elixis duriora sint, et humida siccentibus magi

σμένα μᾶλλον. 21. Ἐψησις μὲν οὖν καὶ μώλυνσις εἴρηται καὶ τί ἐστὶ καὶ διὰ τί ἐστίν· ὀπτησις δ' ἐστὶ πέρις ὑπὸ θερμότητος ξηρᾶς καὶ ἀλλοτρίας· διὰ τοῦτο κἂν ἔψων τις ποιῇ μεταβάλλειν καὶ πέττεσθαι, μὴ ὑπὸ τῆς τοῦ ὑγροῦ θερμότητος, ἀλλ' ὑπὸ τῆς τοῦ πυρὸς, ὅταν τελεσθῇ, ὁπτὸν γίνεται καὶ οὐχ ἐφθόν, καὶ τῇ ὑπερβολῇ προσκεκαῦσθαι λέγεται. ὑπὲρ ξηρᾶς δὲ θερμότητος γίνεται, ὅταν ξηρότερον γίνηται ἐπιτελεσθέν. 22. Διὸ καὶ τὰ ἐκτὸς ξηρότερα τῶν ἐντὸς· τὰ δ' ἐφθὰ τοῦναντίον. καὶ ἔργον ἐπὶ τῶν χειροκμήτων τὸ ὀπτῆσαι μείζον ἢ ἐψησαι. χαλεπὸν γὰρ τὰ ἐντὸς καὶ τὰ ἐκτὸς ὁμαλῶς θερμαίνειν. αἰεὶ γὰρ τὰ ἐγγύτερον τοῦ πυρὸς ξηραίνεται θάκτον, ὥστε καὶ μᾶλλον. 23. Συνιόντων οὖν τῶν ἔξω πόρων οὐ δύνανται ἐκκρίνεσθαι τὸ ἐνυπάρχον ὑγρόν, ἀλλ' ἐγκατακλείεται, ὅταν οἱ πόροι μύσωσιν. 24. Ὀπτησις μὲν οὖν καὶ ἔψησις γίνονται μὲν τέχνῃ, ἔστι δ', ὥσπερ λέγομεν, τὰ εἶδη καὶ θόλου ταῦτά καὶ φύσει· ὁμοία γὰρ τὰ γινόμενα πάθῃ, ἀλλ' ἀνώνυμα· μιμεῖται γὰρ ἡ τέχνη τὴν φύσιν, ἐπεὶ καὶ ἡ τῇ

21. Quid igitur et cur elixatio sit atque inquinatio, dictum est assatio vero concoctio est, quae ab arido et alieno calore efficitur. Ea de causa, cum quis elixare quippiam nititur, si non ab humoris caliditate, sed ab igneo calore mutari atque concoqui faciat, ubi perfectum est, assum fit, non elixum, e exsuperantia insuper adustum esse dicitur. Ubi autem perfectum siccius evadit, a calore sicco fit. 22. Quo fit, ut parte extimae intimis fiant aridiores; id quod in elixis evenit. Atque in iis, quae manuum ope confici solent, plus negoti assatio quam elixatio invenit, quippe cum summas et internas rei partes aequabiliter excalefacere perarduum sit. Nam quae igni magis sunt propinquae, semper ocius siccant, quare e impensius. 23. Cum igitur foramina illa, quae extra prominent, coeunt adductanturque, contentus humor exprimi non potest, sed intercluditur, ubi meatus connivent. 24. Igitur assatio et elixatio arte quidem efficiuntur, sed natura quoque sicut dicimus, species universalliter eadem fiunt. Nam affectus qui fiunt, tametsi nomine careant, haudquaquam tamen

τροφῆς ἐν τῷ σώματι πέψις ὁμοία ἐπῆσαι ἔστιν· καὶ γὰρ ἐν
 ὑγρῷ καὶ θερμῷ ἐπὶ τῆς τοῦ σώματος θερμότητος γίνεται.
 5 καὶ ἀπεψία ἐνταῦθα ὁμοία τῇ μολύβει. 25. Καὶ ἔρπον οὐκ
 ἐγγίνεται ἐν τῇ πέψει, ὥσπερ τινὲς φασιν, ἀλλ' ἐν τῇ ἀπο-
 κρίσει σηπομένη ἐν τῇ κάτω κοιλίᾳ, εἴτ' ἐπανέρχεται ἄνω.
 πέττεται μὲν γὰρ ἐν τῇ ἄνω κοιλίᾳ, σήπεται δ' ἐν τῇ κάτω
 26 τὸ ἀποκριθὲν· δι' ἣν δ' αἰτίαν, εἰρηται ἐν ἐτίρησι. 26. Ἡ
 μὲν οὖν μύλωνις τῇ ἐπῆσαι ἐναντίον· τῇ δὲ ὡς ὀπτήσῃ λιγο-
 μένη πέψει ἔστι μὲν τι ἀντικείμενον ὁμοίως ἀνωγειώτερον δὲ.
 εἴη δ' ἂν ὁμοιον, εἰ γένοιτο σιάνεισις ἀλλὰ μὴ ὀπτήσις δι'
 ἐνδειαν θερμότητος, ἢ συμβαίη ἂν ἡ δι' ὀλιγότητα τοῦ ἔξω
 πυρὸς ἢ διὰ τὸ πλῆθος τοῦ ἐν τῷ ὀπτιωμένῳ ὕδατος· τότε
 γὰρ πλείων μὲν ἔστιν ἢ ὥστε μὴ κινήσει, ἐλάττω δ' ἢ ὥστ'
 27 πέψει. 27. Τί μὲν οὖν ἔστι πέψις καὶ ἀπεψία, καὶ πέναν
 καὶ ὀμότης, καὶ ἔρρησις καὶ ἡπτησις τάναντία τοῦτοις, εἴ
 ται.

dissimiles sunt, cum ars naturae aemula sit. Quandoque
 et cibi in corpore concoctio elixationi persimilis habetur,
 cum in calido et humido a corporis calore fiat, et inco-
 inquinationi. 25. Nec in ipsa concoctione nascuntur
 sicuti quidam aiunt, sed in excrementis, quae in alvo
 inferiore geniti, in sublimis postea sese attollunt. Na-
 periore ventriculo concoctio efficitur: at quod sece-
 id in inferiore putrescit. Quam autem ob causam
 alias 26. Inquinatio igitur elixationi adversatur:
 coctioni, quae assatio nominatur, quippiam pari
 situm est, sed eius modi, ut difficilins sibi, quam
 inveniat. Fuerit autem perinde ac si excoctio
 satio, propter caloris indigentiam; quae aut ex-
 paucitate aut in re assanda humoris diluti ex-
 potest. Nam calor tum maior est, quam ut ex-
 citet, minor, quam ut concoquere valeat. 27.
 concoctio et incoctio, maturatio et cruditas,
 satio, et his contraria, dictum est.

IV. Τῶν δὲ παθητικῶν, τοῦ ὑγροῦ καὶ τοῦ ξηροῦ, λεγέον 1
τὰ εἶδη. εἰσι δ' αἱ μὲν ἀρχαὶ τῶν σωμάτων αἱ παθητικαὶ
ὑγρὸν καὶ ξηρὸν, τὰ δ' ἄλλα μικτὰ μὲν ἐκ τούτων, ὁποτέρου
δὲ μᾶλλον, τούτου μᾶλλον τὴν φύσιν ἰστέν, οἷον τὰ μὲν ξηροῦ
μᾶλλον, τὰ δ' ὑγροῦ. 2. Πάντα δὲ τὰ μὲν ἐντελεχέα ἔσται, 2
τὰ δ' ἐν τῷ ἀντικειμένῳ· ἔχει δ' οὕτω τῆξις πρὸς τὸ τηκτόν.
3. Ἐπεὶ δ' ἐστὶ τὸ μὲν ὑγρὸν εὐόριστον, τὸ δὲ ξηρὸν δυσόρι- 3
στον, ὁμοιόν τι τῷ ὄψῳ καὶ τοῖς ἡδύσμασι πρὸς ἄλληλα πά-
σχουσιν· τὸ γὰρ ὑγρὸν τῷ ξηρῷ αἴτιον τοῦ ὀρίσθαι καὶ
ἐκάτερον ἐκατέρῳ οἷον κόλλα γίνεται, ὥστερ καὶ Ἐμπεδοκλῆς
ἐποίησεν ἐν τοῖς φυσικοῖς· ἄλφιτον ὕδατι κολλήσας. καὶ
διὰ τοῦτο ἐξ ἀμφοῖν ἐστὶ τὸ ὠρισμένον σῶμα. 4. Λέγεται 4
δὲ τῶν στοιχείων ἰδιαίτατα ξηροῦ μὲν γῆ, ὑγροῦ δὲ ὕδωρ.
διὰ τοῦτο ἅπαντα τὰ ὠρισμένα σώματα ἐνταῦθα οὐκ ἄνευ γῆς
καὶ ὕδατος· ὁποτέρου δὲ πλείον, κατὰ τὴν δύναμιν τούτου
ἐκαστον φαίνεται. 5. Καὶ ἐν γῇ καὶ ἐν ὕδατι ζῶα μόνον 5
ἐστίν, ἐν ἀέρι δὲ καὶ πυρὶ οὐκ ἔστιν, ὅτι τῶν σωμάτων ὕλη

CAP. IV. Passivorum autem, aridi inquam et humidi, species dicamus oportet. Sunt autem passiva corporum primordia humidum ac siccum, caetera vero ex his temperata quidem sunt, sed magis eius per naturam sunt ex quo largius, quemadmodum alia magis sicci, alia magis humidi. 2. Haec autem omnia partim actu erunt, partim in contrario: quo pacto eliquatio et eliquabile sese habent. 3. Cum autem humidum facile et siccum aegre definiantur, haud aliter se quam obsonium et condimenta vicissim habent. Nam humidum arido, ut definiatur, causa est: et alterutrum alteri est glutinis ad instar. Id quod Empedocles etiam in naturalibus adseruit, farinam aqua agglutinana. Et ea de causa definitum corpus utroque constat. 4. Porro ex omni elementorum genere peculiarissime sicco quidem terra, humido autem aqua tribuitur. Eam ob rem omnia ista definita corpora non sine terra et aqua consistunt. Sed potentia quodque huius esse videtur, cuius plus habuerit. 5. Quin etiam animantes in terra et aqua solum sunt, in aëre autem et igni non sunt, propterea quod

τροφῆς ἐν τῷ σώματι πέψις ὁμοία ἐψησει ἔστιν· καὶ γὰρ ἐγρῶ καὶ θερμῷ ὑπὸ τῆς τοῦ σώματος θερμότητος γίνε-
 25 καὶ ἀπειψίαι ἔναι ὅμοιαι τῇ μωλύσει. 25. Καὶ ζῶον ἐγγίνεται ἐν τῇ πέψει, ὥσπερ τινὲς φασιν, ἀλλ' ἐν τῇ κρίσει σηπομένη ἐν τῇ κάτω κοιλίᾳ, εἰς' ἐπανέρχεται ἰπέττεται μὲν γὰρ ἐν τῇ ἄνω κοιλίᾳ, σήκεται δ' ἐν τῇ
 26 τὸ ἀποκριθέν· δι' ἣν δ' αἰτίαν, εἴρηται ἐν ἑτέροις. 26. μὲν οὖν μώλυσιν τῇ ἐψησει ἐναντίον· τῇ δὲ ὥς ὀπτίσει ἰμένη πέψει ἔστι μὲν τι ἀντικείμενον ὁμοίως ἀνωσυμώτερον εἶη δ' ἂν ὁμοιον, εἰ γένοιτο σιάτευσιν ἀλλὰ μὴ ὀπτησιν ἐνδειαν θερμότητος, ἣ συμβαλή ἂν ἦ δι' ἐλιγότητα τοῦ πυρὸς ἢ διὰ τὸ πλῆθος τοῦ ἐν τῷ ὀπτωμένῳ ὕδατος· γὰρ πλείων μὲν ἔστιν ἢ ὥστε μὴ κινῆσαι, ἐλάττων δ' ἢ
 27 πέψαι. 27. Τί μὲν οὖν ἔστι πέψις καὶ ἀπειψία, καὶ πέψα καὶ ὠμότης, καὶ ἐψησις καὶ ὀπτησις τὰναντία τούτοις, αἰ-
 ται.

dissimiles sunt, cum ars naturae aemula sit. Quandoque et cibi in corpore concoctio elixationi persimilis habetur, et cum in calido et humido a corporis calore fiat, et incoor-
 inquinationi. 25. Nec in ipsa concoctione nascuntur v sicuti quidam aiunt, sed in excrementis, quae in alve inferiore gemitu, in sublime postea sese attollunt. Nam periore ventriculo concoctio efficitur: at quod secrevit id in inferiore putrescit. Quam autem ob causam et alias 26. Inquinationo igitur elixationi adversatur: coctioni, quae assatio nominatur, quippiam pari m situm est, sed eius modi, ut difficilins sibi, quam i inveniat. Fuerit autem perinde ac si excoctatio fir satio, propter caloris indigentiam; quae aut ext paucitate aut in re assanda humoris diluti et potest. Nam calor tum maior est, quam ut m citet, minor, quam ut concoquere valeat. 27. concoctio et incooctio, maturatio et cruditas, satio, et his contraria, dictum est.

IV. Τῶν δὲ παθητικῶν, τοῦ ὑγροῦ καὶ τοῦ ξηροῦ, λεγτέον 1
 τὰ εἶδη. αἰεὶ δ' αἱ μὲν ἀρχαὶ τῶν σωμάτων αἱ παθητικαὶ
 ὑγρὸν καὶ ξηρὸν, τὰ δ' ἄλλα μικτὰ μὲν ἐκ τούτων, ὁποτέρου
 δὲ μᾶλλον, τούτου μᾶλλον τὴν φύσιν ἰστίν, οἷον τὰ μὲν ξηροῦ
 μᾶλλον, τὰ δ' ὑγροῦ. 2. Πάντα δὲ τὰ μὲν ἐντελεχεῖα ἔσται, 2
 τὰ δ' ἐν τῷ ἀντικειμένῳ· ἔχει δ' οὕτω τῆξις πρὸς τὸ τηκτόν.
 3. Ἐπεὶ δ' ἐστὶ τὸ μὲν ὑγρὸν εὐόριστον, τὸ δὲ ξηρὸν δυσόρι- 3
 στον, ὁμοίον τι τῷ ὄψῳ καὶ τοῖς ἡδύσμασι πρὸς ἄλληλα πά-
 σχουσιν· τὸ γὰρ ὑγρὸν τῷ ξηρῷ αἴτιον τοῦ ὀρίσθαι καὶ
 ἑκάτερον ἑκατέρῳ οἷον κόλλα γίνεται, ὥσπερ καὶ Ἐμπεδοκλῆς
 ἐποίησεν ἐν τοῖς φυσικοῖς· ἄλφιτον ὕδατι κολλήσας. καὶ
 διὰ τοῦτο ἐξ ἀμφοῖν ἐστὶ τὸ ὀρισμένον σῶμα. 4. Λέγεται 4
 δὲ τῶν στοιχείων ἰδιαίτατα ξηροῦ μὲν γῆ, ὑγροῦ δὲ ὕδωρ.
 διὰ τοῦτο ἅπαντα τὰ ὀρισμένα σώματα ἐνταῦθα οὐκ ἄνευ γῆς
 καὶ ὕδατος· ὁποτέρου δὲ πλεῖον, κατὰ τὴν δύναμιν τούτου
 ἕκαστον φαίνεται. 5. Καὶ ἐν γῇ καὶ ἐν ὕδατι ζῶα μόνον 5
 ἰστίν, ἐν ἀέρι δὲ καὶ πυρὶ οὐκ ἔστιν, ὅτι τῶν σωμάτων ὕλη

CAP. IV. Passivorum autem, aridi inquam et humidi, species dicamus oportet. Sunt autem passiva corporum primordia humidum ac siccum, caetera vero ex his temperata quidem sunt, sed magis eius per naturam sunt ex quo largius, quemadmodum alia magis sicci, alia magis humidi. 2. Haec autem omnia partim actu erunt, partim in contrario: quo pacto eliquatio et eliquabile sese habent. 3. Cum autem humidum facile et siccum aegre definiantur, haud aliter se quam obsonium et condimenta vicissim habent. Nam humidum arido, ut definiatur, causa est: et alterutrum alteri est glutinis ad instar. Id quod Empedocles etiam in naturalibus adseruit, farinam aqua agglutinans. Et ea de causa definitum corpus utroque constat. 4. Porro ex omni elementorum genere peculiarissime sicco quidem terra, humido autem aqua tribuitur. Eam ob rem omnia ista definita corpora non sine terra et aqua consistunt. Sed potentia quodque huius esse videtur, cuius plus habuerit. 5. Quin etiam animantes in terra et aqua solam sunt, in aëre autem et igni non sunt, propterea quod

- 6 ταῦτα. 6. Τῶν δὲ σωματικῶν παθημάτων ταῦτα πρῶτα
 ἀνάγκη ὑπάρχειν τῷ ὀρισμένῳ, σκληρότητα ἢ μαλακότητα.
 ἀνάγκη γὰρ τὸ ἐκ ξηροῦ καὶ ὑγροῦ ἢ σκληρὸν εἶναι ἢ μαλα-
 7 κόν. 7. Ἔστι δὲ σκληρὸν μὲν τὸ μὴ ὑπείκειν εἰς αὐτὸ κατὰ
 τὸ ἐπίπεδον, μαλακὸν δὲ τὸ ὑπείκειν τῷ μὴ ἀντιπεριστάσθαι.
 8 τὸ γὰρ ὕδωρ οὐ μαλακόν· οὐ γὰρ ὑπείκει τῇ θλίψει τὸ ἐπί-
 πεδον εἰς βάθος, ἀλλ' ἀντιπεριστάται. 8. Ἀπλῶς μὲν οὖν
 σκληρὸν ἢ μαλακὸν τὸ ἀπλῶς τοιοῦτον, πρὸς ἕτερον δὲ τὸ
 πρὸς ἐκεῖνο τοιοῦτον. πρὸς μὲν οὖν ἄλληλα ὀρίσται ἐστὶ τῷ
 9 μᾶλλον καὶ ἥττον. 9. Ἐπεὶ δὲ πρὸς τὴν αἰσθησιν πάντα
 κρίνομεν τὰ αἰσθητά, δῆλον ὅτι καὶ τὸ σκληρὸν καὶ τὸ μα-
 λακὸν ἀπλῶς πρὸς τὴν ἀφὴν ὀρίκαμεν, ὥς μεσότητι χρώμενο
 τῇ ἀφῇ. διὸ τὸ μὲν ὑπερβάλλον αὐτῆς σκληρόν, τὸ δ' ἑλλεί-
 1 πον μαλακὸν εἶναι φαμεν.
 V. Ἀνάγκη δὲ σκληρὸν ἢ μαλακὸν εἶναι τὸ ὀρισμέν-
 σῶμα οἰκίῳ ὄρω· ἢ γὰρ ὑπείκει ἢ μὴ· ἢ πενηγὸς ἢ

aqua et terra corporum materies sunt. 6. Ex corporum
 autem affectibus hi, durities inquam aut mollities, prim
 finitae rei competant est necesse. Nam quod ex arid
 stat et humido, durum aut molle necessario evadit.
 autem durum, quod per summa in sese non refugit
 quod in sese oblectando refugit. Aqua etenim haec
 mollis est, quippe cuius pars summa compressu int
 cedat, sed circum obsistat. 8. Itaque absolute durum
 est, quod absolute est eius modi: ratione ad aliud
 aut molle, quod respectu illius tale est. Haec
 sese vicissim collata indefinita sunt, quod magis
 dura molliave sint. 9. Sed cum sensilla cuncto
 centur, nos tam durum quam molle simplicitate
 veluti mediocritate quadam utentes, definitivam
 circa rem omnem, quae tactum edomat, dur
 subterfugit, mollem esse dicimus.

CAP. V. Corpus autem omne suo d
 durum sit aut molle necesse est; nam est in
 quaquam. Ad haec concretum sit oportet: in

τούτω γὰρ ὀρίζεται. ὥστ' ἐπεὶ πᾶν μὲν τὸ ὠρισμένον καὶ συν-
 εστηκὸς ἢ μαλακὸν ἢ σκληρόν, ταῦτα δὲ πῆξει ἐστίν, ἕπαντ'
 ἂν εἴη τὰ σώματα τὰ σύνθετα καὶ ὠρισμένα οὐκ ἄνευ πῆξεως·
 πῆξεως οὖν πέρι ῥητέον. 2. Ἔστι δὲ τὰ αἷτια τὰ περὶ τὴν ἔλην 2
 δύο, τὸ τε ποιοῦν καὶ τὸ πάθος, τὸ μὲν ποιοῦν ὡς ὄθεν ἡ
 κίνησις, τὸ δὲ πάθος ὡς εἶδος. ὥστε καὶ πῆξεως καὶ διαχύσεως,
 καὶ τοῦ ξηραίνεσθαι καὶ τοῦ ὑγραίνεσθαι. 3. Ποιεῖ δὲ τὸ ποι- 3
 οῦν δυοὶ δυνάμεις, καὶ πάσχει τὸ πάσχον παθήμασι δυοῖν,
 ὥσπερ εἴρηται· ποιεῖ μὲν θερμῷ καὶ ψυχρῷ, τὸ δὲ πάθος ἢ
 παρουσία ἢ ἀπουσία θερμοῦ ἢ ψυχροῦ. 4. Ἐπεὶ δὲ τὸ πῆ- 4
 γνυσθαι ξηραίνεσθαι πῶς ἐστὶ, περὶ τούτου εἰπώμεν πρῶτον.
 τὸ δὲ πάσχον ἢ ὑγρὸν ἢ ξηρὸν ἢ ἐκ τούτων. τιθέμεθα δὲ ὑγροῦ
 σῶμα ὕδωρ, ξηροῦ δὲ γῆν· ταῦτα γὰρ τῶν ὑγρῶν καὶ ξηρῶν
 παθητικά. διὸ καὶ τὸ ψυχρὸν τῶν παθητικῶν μᾶλλον· ἐν τού-
 τοις γάρ ἐστι· καὶ γὰρ ἡ γῆ καὶ τὸ ὕδωρ ψυχρὸν ὑπόκειται.
 5. Ποιητικὸν δὲ τὸ ψυχρὸν ὡς φθαρτικὸν ἢ ὡς κατὰ συμβεβη- 5

Quare cum res omnis definita atque consistens vel mollis vel
 dura sit, concretionisque opera evadat eius modi, nulla com-
 posita definitaque corpora sine concretione esse queunt. Ergo
 de concretione dicendum. 2. Duae igitur circa materiam cau-
 sae sunt, id quod agendi facultatem obtinet et affectus ipse; hic
 ut species ac. forma, illud ut id a quo proficiascitur pendetque
 motus. Quare et concretionis et dissolutionis et adsiccationis
 et humectationis causae totidem erunt. 3. Porro agens duplici
 potentia agit, et patiens duabus itidem patitur affectionibus, uti
 dictum est. Nam agens calore agit et frigore: at caloris fri-
 goriave aut. absentia aut praesentia passionem fieri constat.
 4. Sed cum concretio ferme sit adsiccatio, de hac prius dica-
 mus. Quod itaque patitur, aut humidum aut siccum aut ex
 utroque conflatum est: atque aquam humidi, terram sicci corpus
 esse statuimus, quippe quae inter humida et sicca maxime sint
 passiva. Quocirca et frigus magis passivorum est: in his enim
 inest, quandoquidem aërem et aquam frigida esse supponimus.
 5. At frigus activum est, quatenus corrumpere aut aliud
 quidpiam per accidens efficere potest, quemadmodum supra

- κός, καθάπερ εἴρηται πρότερον· ἐνίοτε γὰρ καὶ κίβιν λέγεται καὶ θερμαίνειν τὸ ψυχρόν, οὐχ ὡς τὸ θερμόν, ἀλλὰ τῷ συνάγειν
- 6 ἢ ἀντιπερυστάναι τὸ θερμόν. 6. Ξηραίνεται δὲ ὅσα ἴσθιν ὕδωρ καὶ ὕδατος εἶδη, ἣ ἔχει ὕδωρ εἴτ' ἐπακτὸν εἴτε συμφύεσ. λέγω δ' ἐπακτὸν μὲν οἶον ἐν ἐρίῳ, σύμφυτον δ' οἶον ἐν γάλακτι.
- 7 7. Ὑδατος δ' εἶδη τὰ τοιαῦτα, οἶνος, οἶρον, ὀρεράς, καὶ ὅλως ὅσα μηδεμίαν ἢ βραχυῖαν ἔχει ὑπόστασιν, μὴ διὰ γλισχρότητα· ἐνίοις μὲν γὰρ αἴτιον τοῦ μὴ ὑφίστασθαι μηδὲν ἢ γλισχρότης,
- 8 ὥσπερ ἐλαίῳ ἢ πέττῃ. 8. Ξηραίνεται δὲ πάντα ἢ θερμαινόμενα ἢ ψυχόμενα, ἀμφοτέρω δὲ θερμῷ, καὶ ὑπὸ τῆς ἐντὸς θερμότητος ἢ τῆς ἔξω· καὶ γὰρ τὰ τῇ ψύξει ξηραίνόμενα, ὥσπερ ἱμάτιον, ἐὰν ἢ κειχωρισμένοι αὐτὰ καὶ αὐτὰ τὸ ἕγρὸν, ὑπὸ τοῦ ἐντὸς θερμοῦ συνεξατμίζοντος τὸ ἕγρὸν ξηραίνεται, ἢ ὀλίγον ἢ τὸ ἕγρὸν, ἐξιούσης τῆς θερμότητος ὑπὸ τοῦ περιεσσι-
- 9 9. Ξηραίνεται μὲν οὖν, ὥσπερ εἴρηται, ἅπαντα ἢ θερμαινόμενα ἢ ψυχόμενα, καὶ πάντα θερμῷ, ἢ τῷ ἐντὸς τῷ ἐκτὸς συνεξατμίζοντι τὸ ἕγρὸν. λέγω δ' ἐκτὸς μὲν, ὥσπερ

dictum est. Nam interdum et urere et excalescere d
non tamen perinde ut calor, sed quia calorem cogit et
contrahit aut eidem circumhaesit. 6. Quae autem
aquae sunt species, aut aquam sive adventitiam habent
sitam, siccescunt. Adventitiam autem voco eam, quae
sese insinuat, insitam quam humor habet lactis.
vero species sunt huius modi, vinum, urina, serum
quaecunque nullum aut certe exiguum sedimen, r
citatis ratione habent. Nam tenacitas causa est, r
nihil subsideat; id quod oleo ac pici accidit. /
autem omnia, dum aut calefiunt aut refrigerantur
tamen calor efficit vel internus vel externus.
frigore siccescunt veluti vestia, quandoquidem,
seorsim ipsa per se maneat, ab interiori calore
educente resiccantur, si humor exiguus sit, et
fusum frigus egrediente. 9. Siccescunt igitur
vel calefiunt vel refrigerantur, quae omnia
vel externo humorem secum educente finit

ἐφόμενα, ἐν τὸς δέ, ὅταν ἀφαιρεθέντες ὑφ' ἧς ἔχει θερμότητος ἀναλωθῇ ἀποπνευσθῆς. περὶ μὲν οὖν τοῦ ξηραίνεσθαι εἴρηται.

VI. Τὸ δ' ἐγραινεσθαι ἐστὶν ἐν μὲν τὸ ὕδωρ γίνεσθαι 1 σπυσιστίμενον, ἐν δὲ τὸ τήκισθαι τὸ παηγός· τοῦτων δὲ συνίσταται μὲν ψυχόμενον τὸ πνεῦμα· περὶ δὲ τήξεως ἡμῖα καὶ πήξεως ἔσται δῆλον. 2 Πήγνυται δὲ ὅσα πήγνυται ἢ ὕδατος ὅντα 2 ἢ γῆς καὶ ὕδατος καὶ ταῦτα ἢ θερμῷ ξηρῷ ἢ ψυχρῷ. διὸ καὶ λύεται τοῖς ἐναντίοις ὅσα λύεται τῶν ὑπὸ θερμοῦ παγέντων ἢ ὑπὸ ψυχροῦ· τὰ μὲν γὰρ ὑπὸ ξηροῦ θερμοῦ παγέντα ὑπὸ ὕδατος λύεται, ὃ ἐστὶν ὑγρὸν ψυχρόν, τὰ δὲ ὑπὸ ψυχροῦ παγέντα ὑπὸ πυρὸς λύεται, ὃ ἐστὶ θερμόν. πήγνυσθαι δ' ἔνι δόξειεν ἂν ὑπὸ ὕδατος, οἷον τὸ μέλι τὸ ἐφθάλ· πήγνυται δ' οὐχ ὑπὸ τοῦ ὕδατος, ἀλλ' ὑπὸ τοῦ ἐν αὐτῷ ψυχροῦ. 3 Ὅσα μὲν 3 οὖν ἐστὶν ὕδατος, οὐ πήγνυται ὑπὸ πυρὸς. λύεται γὰρ ὑπὸ πυρὸς, τὸ δ' αὐτὸ τῷ αὐτῷ κατὰ ταῦτό οὐκ ἔστιν αἴτιον τοῦ ἐναντίου. ἔτι τῷ ἀπιέναι τὸ θερμόν πήγνυται, ὥστε δῆλον ὅτι τῷ εἰσιέναι λυθήσεται· ὥστε ποιοῦντος τοῦ ψυχροῦ πήγνυται.

humor a calore quem in sese continet respirante eximitur assumiturque. Dictam est igitur de adiccatione.

CAP. VI. At humectatio uro quidem modo accidit, cum quid in aquam consistit, altero, cum id eliquatur, quod prius concreverat. Horum autem est spiritus, qui frigore densatur. De eliquatione autem pariter atque concrectione perspicuum fiet. 2 Quaecunque autem concrescunt, ea omnia, quum aut ad aquam aut ad terram et aquam spectent, concrescunt, idque vel calore sicco vel frigore. Quocirea etiam quaecunque calore vel frigore concreta solvuntur, contrariis solvi solent. Nam quae calore sicco concreverunt, aqua solvuntur, quae humor algidus est; quae vero frigore igni, qui calidus est. At nonnulla aquae ope concrescere videntur: quod genus est mel decoctum: verum id non ab aqua sed a frigore aquae indito provenit. 3 Quae igitur ad aquam spectant, fervore ignis concrescere nequeunt: nam ab igne solvuntur: idem autem eidem secundum idem contrarii causa non est. Ad haec quia calor egreditur, res concrescunt, unde fit, ut quia ingreditur, reso-

- 4 4. Διὸ οὐ παχύνεται τὰ τοιαῦτα πηγνύμενα· ἡ γὰρ πάχυνσις
 ὑγροῦ μὲν ἀπύοντος γίνεται, τοῦ ξηροῦ δὲ συνισταμένου· ἔδωκε
 5 δὲ τῶν ὑγρῶν οὐ παχύνεται μόνον. 5. Ὅσα δὲ κοινὰ γῆς
 καὶ ὕδατος, καὶ ὑπὸ πυρὸς πήγνυται καὶ τοῦ ψυχροῦ, παχύ-
 νεται δ' ὑπ' ἀμφοῖν, ἔστι μὲν ὡς τὸν αὐτὸν τρόπον, ἔστι δ'
 ὡς ἄλλως, ὑπὸ μὲν θερμοῦ τὸ ὑγρὸν ἐξάγοντος (ἐξατμίζοντος
 γὰρ τοῦ ὑγροῦ παχύνεται τὸ ξηρὸν καὶ συνίσταται), ὑπὸ δὲ
 6 τοῦ ψυχροῦ τὸ θερμὸν ἐκθλίβοντος, μεθ' οὗ τὸ ὑγρὸν συν-
 7 ἀπέρχεται συνῆξιμίζον. 6. Ὅσα μὲν οὖν μαλακὰ ἀλλὰ μὴ
 ὑγρά, οὐ παχύνεται ἀλλὰ πήγνυται ἐξιώντος τοῦ ὑγροῦ, οἷον
 ὁ ὀπτώμενος κέραμος· ὅσα δὲ ὑγρά τῶν μικτῶν, καὶ παχύ-
 7 νεται, οἷον γάλα. 7. Πολλὰ δὲ καὶ ὑγραίνεται πρῶτον, ὅσα
 ἢ παχέα ἢ σκληρὰ ὑπὸ ψυχροῦ προὔπηρχεν ὄντι, ὥσπερ καὶ
 ὁ κέραμος τὸ πρῶτον ὀπτώμενος ἀτμίζει καὶ μαλακώτερος
 8 γίνεται· διὸ καὶ διαστρέφεται ἐν τοῖς καμίνοις. 8. Ὅσα μὲν
 οὖν ὑπὸ ψυχροῦ πήγνυται τῶν κοινῶν γῆς καὶ ὕδατος, πλεῖν

lutionem fieri constat. Quare agente frigore res concre-
 cogunturque. 4. Quocirca eius modi omnia concre-
 quaquam spissari solent. Nam cum partes humidæ evanes-
 et siccae coagmentantur, spissatio oboritur. Sola ante
 humidorum genere aqua non spissatur. 5. At quæ te
 aquæ communia sunt, tam igne quam frigore conc-
 atque ab utroque spissantur, quod partim eodem modo
 diverso fit: a calore quidem, qui humorem educit (u-
 porante humore pars arida spissatur atque consistit),
 vero, quod calorem exprimit atque discutit, quocum
 simul humor abit. 6. Quaecunque igitur mollia sur
 liquida, abeunte humore non spissantur sed conc-
 fictile coctum. At e mistorum numero quæco
 sunt, ceu lac, spissantur. 7. Pleraque autem
 prius, quæ frigis ante spissa durave reddiderat, q-
 et fictile dum coquitur, primum evaporat atque
 redditur, ob idque in fumis pervertitur. 8. Ex
 cum aquæ et terræ communia sint, plus tamen
 frigoris opera concre-
 crescent; quæ ideo concre-

δὲ ἐχόντων γῆς, τὰ μὲν τῷ τὸ θερμὸν ἐξεληλυθέναι πηγνύμενα, ταῦτα τήκεται θερμῷ εἰσιόντος πάλιν τοῦ θερμοῦ, οἷον ὁ πηλὸς ὅταν παγῇ· ὅσα δὲ διὰ ψύξης, καὶ τοῦ θερμοῦ συνεξατμίσαντος ἄπαντος, ταῦτα δὲ ἅλυστα μὴ ὑπερβαλλούσῃ θερμότητι, ἀλλὰ μαλύττεται, οἷον σίδηρος καὶ κέρας. 9. Τήκεται δὲ καὶ ὁ εἰργασμένος σίδηρος, ὥστε ὑγρὸς γίνεσθαι καὶ πάλιν πηγνυσθαι. καὶ τὰ στομῶματα ποιοῦσιν οὕτως. ὑφίσταται γὰρ καὶ ἀποκαθαίρεται κάτω ἢ σκωρία· ὅταν δὲ πολλάκις πάθῃ καὶ καθαρὸς γένηται, τοῦτο στόμωμα γίνεται. 10. Οὐδὲ ποιοῦσι δὲ πολλάκις αὐτὸ διὰ τὸ ἀπονόαν γίνεσθαι πολλήν καὶ τὸν σταθμὸν ἐλάττω ἀποκαθαιρομένου. ἔστι δ' ἀμείνων σίδηρος ὁ ἐλάττω ἔχων ἀποκάθαρσιν. 11. Τήκεται δὲ καὶ ὁ λίθος ὁ πυρίμαχος ὥστε στάζειν καὶ ῥεῖν· τὸ δὲ ῥέον, ὅταν πηχθῇ, πάλιν γίνεται σκληρόν. καὶ αἱ μύλαι τήκονται ὥστε ῥεῖν. τὸ δὲ ῥέον πηγνύμενον τὸ μὲν χρῶμα μέλαν, ὅμοιον δὲ γίνεται τῇ τιτάνῳ. τήκονται δὲ καὶ ὁ πηλὸς καὶ ἡ γῆ. 12. Ὅσα

calor egrediatur; ea calore liquefiunt, eodem rursum ingrediente, veluti lutum, ubi in gelu concrevit. Quae autem ob refrigerationem, et quia simul universus calor evaporavit, concrescant, ea solvi nonnisi caloris exsuperantia queunt, sed mollescere solent, ut cornu atque ferrum. 9. Liquefit autem ferrum quoque elaboratum, adeo ut liquidum reddatur et rursum concrescat. Nec secus chalybem faciunt: ferri namque faex innatat atque demitur, ut sincerius ferrum fiat. Ubi autem saepe defaecatum fuit ac purum mundumque evasit, fit chalybs. 10. Sed id nequaquam saepenumero agunt, propterea quod dum depurgatur, substantiae plurimum defluit libramentumque minus efficitur. At ferrum eo praestantius est, quo minus habet excrementi. 11. Item et lapis ille, quem pyramachum vocant, in tantum eliquatur, ut stillet fluatque. Quod autem fluxerat, ubi concreverit, rursum durescere solet. Quin etiam lapides molares adeo colliquescant ut diffuant. Caeterum dum id quod concreverat fluit, tametsi calore est atro, calcis tamen in modum albicat. Porro tam terra, quam lutum liquefi fieri possunt. 12. Eorum autem, quae calore arido coguntur,

δ' ὑπὸ θερμοῦ ξηροῦ πήγνυται, τὰ μὲν ἅλυστα, ὑγρῷ. κέραμος μὲν οὖν καὶ λίθων ἐνίων γένη, ὅσαι τῆς γῆς συγκοσμίσεως γίνονται, οἷον αἱ μυλλῖαι, 13 δὲ καὶ ἅλεις λυτὰ ὑγρῷ, σὺ παντὶ δὲ ἀλλὰ ψυχρῷ ἴσθαι καὶ ὅσα ὕδατος αἰθέρι τέμνονται, ἐλαίῳ δ' οὐ γὰρ ξηρῷ θερμῷ ἐναντίον ψυχρὸν ὑγρὸν. αἱ οὖν ροαὶ, θάτερον λύουσι· οὕτω γὰρ τὰναντία ἔσται ἐναντίον.

- 1 VII. Παχύνεται μὲν οὖν ὑπὸ πυρὸς μένον, πλεῖον ἔχει ἢ γῆς, πήγνυται δέ, ὅσα γῆς. διὸ καὶ αἱ ἅλεις γῆς εἰσι μᾶλλον, καὶ λίθος καὶ κέραμ
2 ρώτατα δ' ἔχει ἢ τοῦ ἐλαίου φύσις. αἱ μὲν γὰρ πλεον, ἔδει πηγνυσθαι ὑπὸ ψυχροῦ, ὥς αἱ πάσαι πλεον, ὑπὸ πυρός, ὥς ὁ κέραμος· οὖν δὲ πήγνυ
3 οὐδετέρου, παχύνεται δ' ὑπ' ἀμφοῖν. 3. Αἰτίων ἡ ἀέρος ἐστὶ πληρὴς. διὸ καὶ ἐν τῷ ὕδατι ἐκπολάζει ἂν φέρεται ἄνω. τὸ μὲν οὖν ψυχρὸν ἐκ τοῦ ἐνόντο

quaedam humoris vi solvi nequeunt, quaedam quae igitur et nonnulla lapidum genera, quae terra fixa densata fiunt, veluti melae, solutionem haudquaquam at sal atque nitrum humore solvantur, non tamen quae frigido. 13. Et idcirco aqua et aquae generibus coquantur; oleo non eliquantur. Nam calori sicco fixum adversatur. Ergo si alteram cogit, resolvat aliam enim contrariorum effectuum contrariae erant causa

CAP. VII. Quae igitur plus aquae habent, quae igni solummodo spissantur, quae vero terrae, quae Quocirca nitrum, sal, lapis et fictile ad terram per ad aquam spectant. 2. Olei autem natura perquam est. Nam si plus haberet aquae, ut a frigore glaceretur, oporteret: sin vero terrae, ab igni perire. Nunc autem a neutro cogi, sed ab utroque spissari. 3. Cuius rei causa est, quod aëre sit refortum. 4 et aquae per summa insidet: etenim aërem, quem consum versus offertur. Frigus igitur dum a spirita

ὑδωρ ποιοῦν παχύνει· αἰ γάρ, ὅταν μιχθῇ ὑδωρ καὶ ἔλα
 ἄμφοιν γίνεται παχύτερον. 4. Ὑπὸ δὲ πυρὸς καὶ χρόνου·
 χύνεται καὶ λευκαίνεται, λευκαίνεται μὲν ἔξατμίζοντος εἰ
 ἐνῆν ὕδατος, παχύνεται δὲ διὰ τὸ μαραιομένον τοῦ θερι
 ἐκ τοῦ ἄερος γίνεσθαι ὑδωρ. 5. Ἀμφοτέρως μὲν οὖν τὸ α
 γίνεται πάθος, καὶ διὰ τὸ αὐτό, ἀλλ' οὐχ ὡσαύτως. παχύνι
 μὲν οὖν ὑπ' ἀμφοτέρων, ξηραίνεται δ' ὑπ' οὐδετέρου· ο
 γὰρ ὁ ἥλιος οὐ τε τὸ ψυχὸς ξηραίνει· οὐ μόνον διότι γλίσχε
 ἀλλὰ καὶ διότι ἄερος ἐστίν. οὐ ξηραίνεται δὲ τὸ ἔλαιον ο
 ἔξέψεται ὑπὸ πυρὸς, ὅτι οὐκ ἀτμίζει διὰ γλισχρότητα. 6. Ὑ
 δὲ μικτὰ ὕδατος καὶ γῆς, κατὰ τὸ πληθὺς ἐκατέρου ἄξιον
 γεσθαι· οἶνος γάρ τις καὶ πήγνυται καὶ ῥηται, οἶον τὸ γλεῦκα
 7. Ἀπέρχεται δ' ἀπὸ πάντων τῶν τοιοῦτων ξηραινομένων
 ὑδωρ. σημεῖον δ' ὅτι τὸ ὑδωρ· ἡ γὰρ ἀτμὶς συνίσταται
 ὑδωρ, εἴαν τις βούληται συλλέγειν. ὥστε ὅσοις λείπεται
 τοῦτο γῆς. 8. Ἐνια δὲ τούτων καὶ ὑπὸ ψυχροῦ, ὥσπερ εἰ

oleum est, aquam elicit, oleum spissat. Semper enim
 aqua et oleum permista fuerint, quidpiam utroque spiss
 oritur. 4. Ab igne autem tractuque temporis albescit cr
 sescitque: albescit quidem aqueo humore, si quis insit, e
 porante; crassescit vero, quod marcescente calore aër in aq
 vicem transeat. 5. Utraque igitur ex parte atque eandem
 causam, verum non eodem modo eadem oritur affectio. Ea
 opera utriusque spissatur, a neutro tamen adsiccat, siquid
 neque solis calor neque frigus oleum adsiccare potest, n
 modo quod tenax lentumque sit, sed etiam quod aëreo sor
 Oleum vero ab igne nec adsiccat nec decoquitur, quod ter
 citatis ratione in fumum evanescere nequeat. 6. Quae aut
 terra temperantur et aqua, ea iuxta utriusque copiam nunc
 pentur oportet. Est enim vini genus quoddam, quod concre
 ac decoquitur, ceu mustum. 7. Humor autem aqueus ab om
 bus eius modi, dum inarescunt, exit. Aquam autem in
 indicium exstat: nam vapor, si quis eum colligere velit,
 aquam consistit. Quare quibuscunque remanet aliquid,
 terrenae sortis est. 8. Porro ex his nonnulla etiam frigo

ται, παχύνεται καὶ ξηραίνεται· τὸ γὰρ ψυχρὸν
 γίνουσι καὶ ξηραίνει, ἀλλὰ καὶ παχύνει· πήγνυσι ὡς
 τὸ ὕδωρ, παχύνει δὲ τὸν ἀέρα ὕδωρ ποιοῦν. ἢ
 9 ξηρασία τις οὖσα. 9. Ὅσα μὲν οὖν μὴ παχ
 ψυχροῦ, ἀλλὰ πήγνυται, εὐδατὸς ἐστὶ μᾶλλον,
 οὖρον καὶ ὀξὺς καὶ κοινὰ καὶ ὀρρός· ὅσα δὲ
 ἐξατμίζοντα ὑπὸ πυρός, τὰ μὲν γῆς, τὰ δὲ κ
 10 ἀέρος, μέλι μὲν γῆς, ἔλαιον δ' ἀέρος. 10. Ὁ
 γάλα καὶ τὸ αἷμα ἀμφοῖν μὲν κοινὰ καὶ ὕδατος ὡς
 δὲ τὰ πολλὰ γῆς, ὥσπερ καὶ ἐξ ὕδων ὑγρῶν γίν
 11 ἄλλες. καὶ λίθοι δ' ἐκ τινων συνίστανται τοιοῦτοι
 ἐὰν μὴ χωρισθῇ ὁ ὀρρός, ἐκκρίνεται ὑπὸ τοῦ π
 τὸ δὲ γεῶδες συνίσταται καὶ ὑπὸ τοῦ ὀποῦ, ἐκ
 12 οἷον οἱ ἰατροὶ ὀπιζοντες. 12. Οὕτω δὲ χωρίζεται
 τυρός. ὁ δὲ χωρισθεὶς ὀρρός οὐκέτι παχύνεται,

vehementia, uti diximus, densantur assiccantur
 frigus non modo cogit et siccatur, sed etiam incre
 siccatur quidem aquam, incrassatur autem aërem, et
 commutat. Concretionem vero adassicationem
 diximus. 9. Quae igitur frigore spissari neque
 crescunt, ad aquam potius spectant: quod genus
 urina, acetum, lixivium, serum. At eorum,
 non evaporent, fervore tamen ignis crassescunt
 quaedam terrena sunt, quaedam communiter
 aquam pertinent, mel quidem ad terram, oleum
 10. At lac et sanguis utrique aquae et terrae co
 sed magna ex parte plus terrae continent, peri
 mores illi, unde sal atque natrum fiunt. Ex qui
 talibus lapides constitui solent. 11. Quocirca
 questratum sit, cum decoctionem subit, calore
 Terrena vero portio, si quis aliquantulum decoxi
 ingesto coagulo faciunt, vi coaguli in caseum den
 que hunc in modum a caseo serum sequestratu
 sequestratum est, haudquaquam praeterea crasse
 modo deuritur. Quod si lac aliquod nihil aut

πή-
μέν
ηται
τοῦ
καί
μή
καί
τὸ
λλον
καί
Διὸ
ρος.
τις,
αὐτὸ
εἶται

dem
t et
nam
dam
non-
um,
avis
que,
et
em.
unt,
hu-
tem
se-
tur.
dici
At-
vero
que
beat

ὥσπερ ὕδωρ. εἰ δέ τι μὴ ἔχει τυρόν γάλα ἢ ὀλίγον, τοῦτο
λον ὕδατος καὶ ἄτροφον. 13. Καὶ τὸ αἷμα ὁμοίως· πῆ-
γὰρ τῷ ξηραίνεσθαι ψυχόμενον. ὅσα δὲ μὴ πήγνυται, ο-
τῆς ἐλάφου, τὰ τοιαῦτα ὕδατος μᾶλλον, καὶ ψυχρότατα
καὶ οὐκ ἔχει ἵνας· αἱ γὰρ ἱνές εἰσι γῆς καὶ στερεόν. ὥς
ἐξαιρεθεισῶν οὐ πήγνυται. 14. Τοῦτο δ' ἔσται, ὅτι οὐ
νεται· ὕδωρ γὰρ τὸ λοιπόν, ὥσπερ τὸ γάλα τοῦ τυροῦ ἐ-
θέντος. σημεῖον δέ· τὰ νοσώδη γὰρ αἷματα οὐ θέλει πῆγναι
ἰχωροειδῇ γάρ, τοῦτο δὲ φλέγμα καὶ ὕδωρ διὰ τὸ ἄπεπτο
καὶ ἀκράτητον ὑπὸ τῆς φύσεως. 15. Ἐτι δὲ τὰ μὲν λυτά ἐστι
νίτρον, τὰ δὲ ἅλυστα, οἷον κέραμος, καὶ τούτων τὰ μὲν μα-
οἷον κέρως, τὰ δὲ ἀμάλακτα, οἷον κέραμος καὶ λίθος. 16.
τιον δ', ὅτι τὰ ἐναντία τῶν ἐναντίων αἷτια, ὥστ' εἰ πῆ-
δυοῖν, ψυχρῷ καὶ ξηρῷ, λύεσθαι ἀνάγκη θερμῷ καὶ
17. Διὸ πυρὶ καὶ ὕδατι (ταῦτα γὰρ ἐναντία), ὕδατι μί-
πυρὶ μόνῳ, πυρὶ δὲ ὅσα ψυχρῷ μόνῳ· ὥστ' εἰ ὑπ' ἀμφοῖ-

casei, ad aquam potius spectat, atque nullatenus alit. 13.
guis quoque hand secus habere sese videtur. Nam quia
siccescit, cogitur. At qui cogi nequit, ut cervorum,
aquam magis pertinet atque oppido quam frigidus ha-
Atque idcirco fibras habet nullas, quippe cum fibrae ad
spectent, atque quod solidum est. Quare si etiam illa
mantur, sanguis concrescere nequit. 14. Quod ideo
quia non siccet. Quod enim superest, id perinde atq
caseo iam exempto aqua existit. Signum autem est,
sanguis vitiatns concrescere non solet, quippe qui sanie
se fert, quae non nisi pituitosus humor et aqueus est,
cruda incoctaque et a natura non victa est. 15. Pri
quaedam solubilia sunt, ut nitrum, quaedam insolubil
fictile. Atque ex his alia mollescunt, ceu cornu, alia n
veluti fictile et lapia. 16. Causa autem est, quia contrari
contrariae sunt causae. Quare si res duobus, frigore
siccitate, concrescunt, calore et humore solvantur
est. 17. Unde fit, ut igni et aqua solvantur (ea
contraria sunt), aqua enim quae igni solo, igni vero qu

18βαίνει πήγνυσθαι, ταῦτ' ἅλυστα μάλιστα. 18. Γίνεται δὲ τοιαῦτα ὅσα θερμανθέντα ἔπειτα τῷ ψυχρῷ πήγνυνται· συμβαίνει γάρ, ὅταν τὸ θερμὸν ἐξηκμάσῃ ἐξιδόν, τὸ πλείστον ὕγρὸν συνθλίβεισθαι πάλιν ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ, ὥστε μὴδ' ἕγρῳ διδόναι 19διόδον. 19. Καὶ διὰ ταῦτα οὔτε τὸ θερμὸν λύνει (ὅσα γὰρ ὑπὸ ψυχροῦ πήγνυνται μόνον, ταῦτα λύνει), οὐδ' ὑπὸ ὕδατος (ὅσα γὰρ ὑπὸ ψυχροῦ πήγνυνται, οὐ λύνει, ἀλλ' ὅσα ὑπὸ θερ- 20μοῦ ξηροῦ μόνον). 20. Ὁ δὲ σίδηρος τακτὺς ὑπὸ θερμοῦ ψυχρῇ πήγνυνται, ὥστε πρὸς πῆξιν ἀμφοτέρων δίδται· διὸ ἅλυστον. τὰ δὲ ξύλα ἐστὶ γῆς καὶ αἰέρος· διὸ καυστὰ καὶ οὐ τηκτὰ οὐδὲ μαλακτὰ, καὶ ἐπὶ τῷ ὕδατι ἐπιπλεῖ, πλην ἐρβ- 21ρου. 21. Αὕτη δ' οὐ· τὰ μὲν γὰρ ἄλλα αἰέρος ἔχει πλείον, ἐκ δὲ τῆς ἐβένου τῆς μελαίνης διαπλέσσινεν ὁ αἰρ, καὶ ὥστε 22πλείον ἐν αὐτῇ γῆς. 22. Κέραμος δὲ γῆς μόνῃς διὰ τὸ ξηρα- νόμενος παγεῖναι κατὰ μικρόν. οὔτε γὰρ τὸ ὕδωρ ἐσάδους ἔχει, δι' ὧν μόνον πνεῦμα ἐξηλθεν, οὔτε πῦρ· ἔπηξε γὰρ

gore. Quare si qua ab ambobus cogi contingat, ea maxime insolubilia sunt. 18. Talia autem evadunt, quaecunque con- calefacta prius frigore postea coguntur. Usu enim evenit, i ubi calor exeundo exhaustus est, rursus humoris plurimum frigoris opera inculcetur, adeo ut ne humori quidem transire frigus concedat. 19. Atque ob eam causam nec calor ea so (quae enim frigore solo concresecunt, haec calor solvit), aqua (nam quae frigus cogit, aqua non solvit, sed quae caloris aridi solummodo concrevere). 20. At ferrum c fervore colliquatum frigore concreescit. Quare utroque ut crescat indigere conspicitur. Unde fit ut solvi nequeant. vero terrae sunt et aëris. Quare colliquari aut ne nequeunt, uri queunt. Item super aquam immixtum praeterquam ebenus. 21. Quae minime invenitur caetera aëris plurimum continent: at aër ex ebano ravit, in qua et terrae maior quam aëris portio laes- ctile vero ad terram solummodo spectat, quod ate- latim concreverit. Quare nec aqua illud solvit (ne ingredi per foramina illa valet, per quae spiritus)

αὐτό. 23. Τί μὲν οὖν ἐστὶ πῆξις καὶ τῆξις, καὶ διὰ πόσα 23
καὶ ἐν πόσοις ἐστὶν, εἴρηται.

VIII. Ἐκ δὲ τούτων φανερόν, ὅτι ὑπὸ θερμοῦ καὶ 1
ψυχροῦ συνίσταται τὰ σώματα, ταῦτα δὲ παχύνοντα καὶ πη-
γνύοντα ποιεῖται τὴν ἐργασίαν αὐτῶν. διὰ δὲ τὸ ὑπὸ τούτων
δημιουργεῖσθαι ἐν ἅπασιν μὲν ἐστὶ θερμότης, τισὶ δὲ καὶ ψυ-
χρότης ἢ ἐκλείπει· ὥστ' ἐπεὶ ταῦτα μὲν ἐπάργχει διὰ τὸ ποιεῖν,
ὑγρὸν δὲ καὶ ξηρὸν διὰ τὸ πάσχειν, μετέχουσιν αὐτῶν τὰ κοινὰ
πάντων. 2. Ἐκ μὲν οὖν ὕδατος καὶ γῆς τὰ ὁμοιομερῆ σώματα 2
συνίσταται, καὶ ἐν φυτοῖς καὶ ζώοις, καὶ τὰ μεταλλενόμενα,
οἶον χρυσὸς καὶ ἄγυρος καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα, ἐξ αὐτῶν τε
καὶ τῆς ἀναδυμιάσεως τῆς ἐκατέρου ἐγκατακλειομένης, ὥσπερ
εἴρηται ἐν ἄλλοις. 3. Ταῦτα δὲ διαφέρει ἀλλήλων τοῖς τε πρὸς 3
τὰς αἰσθήσεις ἰδίῳις ἅπαντα καὶ τῷ ποιεῖν τι δύνασθαι (λευκὸν
γὰρ καὶ εὐώδες καὶ ψοφητικὸν καὶ γλυκὺ καὶ θερμὸν καὶ ψυχρὸν
τῷ ποιεῖν τι δύνασθαι τὴν αἰσθησὶν ἐστὶ) καὶ ἄλλοις οἰκιστέ-
ροις πάθεισιν, ὅσα τῷ πάσχειν λέγονται, λέγω δ' οἶον τὸ τηκτὸν
καὶ πηκτὸν καὶ ναμπτὸν καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα· πάντα γὰρ τὰ

nec ignis: nam eius opus concretio illa. 23. Quid igitur sit
concretio et eliquatio, quotque ob causas eveniant, et quibus
competere possint, dictum est.

CAP. VIII. Ex his autem per calorem ac frigus consistere
corpus omne in aperto est. Haec autem spissando et cogendo
suo funguntur munere. Atque propterea, quod ab his caetera
conficiuntur, omnibus in rebus calor inest; in quibusdam etiam
frigus, quatenus ille deficit. Quare quum calor ac frigus quod
agant, et humor atque ariditas quod patientur, corporibus in-
sint, quae communia sunt, haec omnia participant. 2. Simi-
laria igitur corpora tum in plantis tum in animantibus terra et
aqua constant: item metallica, ceu aurum, argentum et caetera
id genus, tum ipsis tum exhalatione, quae ab utroque dimanat
intercolata, ut alias diximus, constant. 3. Porro haec omnia
et peculiari affectione, quae ad sensus pertinent, et agendi
quippiam facultate inter se dispropant. Nam candidum, odo-
rem, sonorum, dulce, calidum et frigidum, quod sensum mo-

- 4 τοιαῦτα παθητικά, ὥσπερ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ ξηρὸν. 4. Τοῦ-
 τοις δὲ διαφέρει ὅσπου καὶ σὰρξ καὶ νεῦρον καὶ ξύλον καὶ
 φλοιὸς καὶ λίθος καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον τῶν ὁμοιομερῶν
 5 φυσικῶν δὲ σωμάτων. 5. Εἰπώμεν δὲ πρῶτον τὸν ἀριθμὸν
 6 αὐτῶν, ὅσα κατὰ δύναμιν καὶ ἀδυναμίαν λέγεται. 6. Ἔστι δὲ
 τάδε· πηκτὸν ἀπηκτον, τηκτὸν ἀτηκτον, μαλακτὸν ἀμάλακτον,
 τεγκτὸν ἀτεγκτον, καμπτὸν ἀκαμπτον, κατακτὸν ἀκάτακτον,
 θραυστὸν ἀθραυστον, θλαστὸν ἀθλαστον, πλαστὸν ἀπλαστον,
 πιεστὸν ἀπίεστον, ἐλκτὸν ἀνελκτον, ἐλατὸν ἀνήλατον, σχιστὸν
 ἀσχιστον, τμητὸν ἀτμητον, γλίσχρον ψαθυρὸν, πηλητὸν ἀπί-
 7 λητον, καυστὸν ἀκαυστον, θυμιατὸν ἀθυμιατον. 7. Τὰ μὲν
 οὖν πλεῖστα σχεδὸν τῶν σωμάτων τοῦτοις διαφέρει τοῖς πά-
 θισιν· τίνα δ' ἕκαστον τούτων ἔχει δύναμιν, εἰπώμεν. περὶ
 μὲν οὖν πηκτοῦ καὶ ἀπήκτου καὶ τηκτοῦ καὶ ἀτήκτου εἴρηται
 μὲν καθόλου πρότερον, ὁμῶς δ' ἐπανέλθωμεν καὶ νῦν.
 8 8. Τῶν γὰρ σωμάτων ὅσα πηγνύται καὶ σκληρύνεται, τὰ μὲν

vere ac irritare queant, in ratione rerum sunt. Quae vero
 eo nomen sortita sunt quod patiantur ceu eliquabile, concre-
 flexile et reliqua id genus omnia, per alias magis pecu-
 affectiones sunt: cuncta namque eius modi perinde atq[ue]
 midum aridumque passiva sunt. 4. Itaque os, caro, i-
 lignum, cortex, lapis et caetera corpora similia quide
 naturalia, his differunt. 5. Primo autem dicamus numerum
 quae iuxta potentiam ac potentiae privationem dicuntur
 autem haec: concretile, inconcretile; eliquabile, in-
 mollificabile, immollificabile; humectabile, inhumectab[ile]
 inflexile; fractile, infractile; friabile, infriabile;
 inimpresile; formatile, informatile; pressatile,
 tractile, intractile; ductile, inductile; fissile, infu-
 insectile; tenax, remittens; densatile, indensatile
 incombustile; exhalabile, inexhalabile. 7. Pluri-
 porum his ferme differunt affectibus; quam
 horum vim habeat, edisseramus. Itaque de
 concretili, et eliquabili et ineliquabili, tamet[us]
 dictum est, tamen nunc quoque dicere aggr[us]

ὑπὸ θερμοῦ πάσχει τοῦτο, τὰ δ' ὑπὸ ψυχροῦ, ὑπὸ μὲν τοῦ
 θερμοῦ ξηραίνοντος τὸ ὑγρόν, ὑπὸ δὲ τοῦ ψυχροῦ ἐκθλί-
 βοντος τὸ θερμόν. 9. Ὡστε τὰ μὲν ὑγροῦ ἀπουσία τὰ δὲ 9
 θερμοῦ τοῦτο πάσχει, ὅσα μὲν ὕδατος, θερμοῦ, ὅσα δὲ γῆς,
 ὑγροῦ. τὰ μὲν οὖν ὑγροῦ ἀπουσία ὑπὸ ὑγροῦ διατήκεται, ἂν
 μὴ οὕτω συνέλθῃ ὥστ' ἐλάττους τοὺς πόρους λειψθῆναι τῶν
 τοῦ ὕδατος ὄγκων, οἷον ὁ κεραμὸς· ὅσα δὲ μὴ οὕτω, πάντα
 ὑγρῷ τήκεται, οἷον νίτρον, αἶλες, γῆ ἢ ἐκ πηλοῦ. 10. Τὰ δὲ 10
 θερμοῦ στερήσει ὑπὸ θερμοῦ τήκεται, οἷον κρύσταλλος, μο-
 λίβδος, χαλκός. ποῖα μὲν οὖν πηκτὰ καὶ τηκτά, εἴρηται, καὶ
 ποῖα ἄτηκτα. 11. Ἀπηκτα δὲ ὅσα μὴ ἔχει ὑγρότητα ὑδατώδη, 11
 μὴδ' ὕδατός ἐστιν, ἀλλὰ πλεῖον θερμοῦ καὶ γῆς, οἷον μέλι
 καὶ γλεῦκος (ὥσπερ ζέοντα γάρ ἐστι), καὶ ὅσα ὕδατος μὲν
 ἔχει, ἐστὶ δὲ πλεῖον αἴρος, ὥσπερ τὸ ἐλαιον καὶ ἄργυρος
 χυτός, καὶ εἴ τι γλίσχρον, οἷον ἰξὸς καὶ πίττα.

ex corporibus, quae concrescunt atque durescunt, quaedam
 fervore caloris, quaedam frigore, illo quidem humorem exsic-
 cante, hoc vero calorem extrudente, ita affici solent. 9. Quare
 alia humoris absentia alia caloris hocce patiuntur, aquea qui-
 dem caloris, terrea vero humoris. Quae igitur humoris ab-
 sentia, ea liquefacere humor potest, nisi adeo sese collegerint
 coierintque, ut minora partibus aquae foramina relictia sint; id
 quod fictili accidit. Quaecunque autem non ita coierunt, hu-
 more liquantur ceu nitrum, sal, terra e coeno orta. 10. At
 quae caloris privatione, calore deliquescent, ut glacies, plum-
 bum, aes. Quae igitur sint contretilia et eliquabilia et ineli-
 quabilia dictum est. 11. Inconcretilia autem sunt, quaecunque
 nec humorem habent aquosum, nec aqueae sortis sunt, sed
 terrae plus calorisque continent, uti mel atque vinum passum,
 quippe quae veluti ferventia sint. Item quaecunque aquea
 quidem sunt, sed aëris plus continent, perinde ac oleum,
 argentum vivum; et si quid tenax lentumque est, veluti
 viscum et pix.

IX. Μαλακὰ δ' ἐστὶ τῶν πεπηγότων ὕδατος, οἷον κρύσταλλος (αὗς γὰρ κρύσταλλος ὕδατος), ἀλλ' ὅσα γῆν μᾶλλον, καὶ μῆτ' ἐξίχμυσται πᾶν τὸ ἐγγρὸν ὥσπερ ἐν νείρῳ ἢ ἅλοι, μῆτ' ἔχει ἀνωμαλῶς ὥσπερ ὁ κέρας, ἀλλ' εἰσὶ ἐλατὰ μὴ ὄντα διαντὰ, ἢ ἐλατὰ μὴ ὄντα ὕδατος *), καὶ με
2 λακτὰ πυρὶ, οἷον σίδηρος καὶ κέρας καὶ ξύλα. 2. Ἔστι δὲ καὶ τῶν τηκτῶν καὶ τῶν ἀτήκτων τὰ μὲν τηκτὰ τὰ δὲ ἀτήκτων οἷον χαλκὸς ἀτήκτων, πηκτὸν δὲ καὶ γῆ τηκτὰ
3 τηκτὸν. 3. Ἀλλὰ καὶ τῶν ἐπὶ ὕδατος τηκτῶν ἔνια ἀτεγνὸν νείρῳ καὶ ἅλιν· οὐδὲ γὰρ ἄλλο τηκτὸν οὐδὲν, ὃ μαλακώτερον γίνεται βρεχόμενον. ἔνια δὲ τηκτὰ ὄντα
4 τηκτὰ ἐστίν, οἷον ἔριον καὶ οἱ καρποὶ. 4. Ἔστι δὲ καὶ μὲν ὅσα γῆς ὄντα ἔχει τοὺς πόρους μελλῶς τῶν τοῦ

CAP. IX. Mollificabilia autem sunt, quaecunque creta non ex aqua constant ut crystallus (omnis enim e aquae est), sed quaecunque ad terram potius spectant eorum humor universus perinde ac in sale nitrovo est, nec inaequaliter ut in fictili se habet, sed ter et non humectatilia, aut ductilia et non aqua, opera ac fervore mollificabilia, ut ferrum, corru
2. Et eliquabilem et ineliquabilem quaedam hum cum eliquabile sit, lana vero et terra humecta defit. Et quidem aes colliquabile est, non t colliquari potest. 3. Sed et eorum, quae aqua nonnulla inhumectatilia sunt, ceu nitrum atq quicquam humectatile est, quod cum aqua inq eulum non fiat. Nonnulla autem, cum humi quabilia non sunt, ut lana atque fructus. 4. etatilia quidem sunt, quae cum terrena sir

*) Verba μὴ ὄντα ὕδατος ac deinde καὶ
Vid. Comment. ad h. l.

ὄγκων, ὄντων δὲ σκληροτέρων τοῦ ὕδατος. τηκτὰ δὲ ὕδατι ὅσα
 δι' ὅλου. 5. Διὰ τί δ' ἡ μὲν γῆ καὶ τήκεται καὶ τέγγεται 5
 ὑπὸ τοῦ ὕδατος, τὸ δὲ νῆτρον τήκεται μὲν, τέγγεται δ' οὐ;
 ὅτι ἐν μὲν τῷ νῆτρῳ δι' ὅλου οἱ πόροι, ὥστε γε διαυρεῖται
 εὐθὺς ὑπὸ τοῦ ὕδατος τὰ μόρια, ἐν δὲ τῇ γῇ καὶ παραλλάξ
 εἰσιν οἱ πόροι, ὥστε ὀποτέρως ἂν δέξηται, διαφέρει τὸ πάθος.
 6. Ἔστι δὲ καὶ τὰ μὲν τῶν σωμάτων κάμπτα καὶ εὐθυστά, 6
 οἷον κύλαμος καὶ λόγος, τὰ δ' ἄκαμπτα τῶν σωμάτων, οἷον
 κέραμος καὶ λίθος. 7. Ἔστι δὲ κάμπτα μὲν καὶ εὐθυστά, 7
 ὅσων σωμάτων τὸ μῆκος δύναται εἰς εὐθύτητα ἐκ περιφερείας
 καὶ εὐθύτητος εἰς περιφέρειαν μεταβάλλειν, καὶ τὸ κάμπτεσθαι
 καὶ τὸ εὐθύνεσθαι ἔστι τὸ εἰς εὐθύτητα ἢ περιφέρειαν μετέ-
 στασθαι ἢ κινεῖσθαι· καὶ γὰρ τὸ ἀνακαμπτόμενον καὶ τὸ κα-
 τακαμπτόμενον κάμπτεται. 8. Ἡ μὲν οὖν εἰς κυρτότητα ἢ 8
 κοιλότητα κίνησις τοῦ μήκους σωζομένου κάμψις ἐστίν· εἰ γὰρ
 καὶ εἰς τὸ εὐθύ, εἴη ἂν ἕμα κεκαμμένον καὶ εὐθύ· ὅπερ ἀδύ-
 νατον, τὸ εὐθὺ κεκάμφθαι. 9. Καὶ εἰ κάμπτεται πᾶν ἢ ἀνα- 9

meatus ampliores quam partium aquae moles continent. Lique-
 bilia vero aqua, quaecunque illos per totum commeatus habent.
 5. Cur igitur terra humore eliquari atque humectari, nitrum
 vero eliquari non humectari potest? quia in nitro foramina
 continuata totum penetrant: unde fit ut aqua partes continuo
 dispeccat. At in terra foramina variant, nec inter sese respon-
 dent; quare quoquo pacto aquam exceperit, diversa oritur
 affectio. 6. Porro corporum alia flexilia atque directilia sunt,
 ut arundo ac vimen, alia inflexilia, ut fictile atque lapis. 7. Fle-
 xilia autem atque directilia corpora sunt, quorum longitudo ex
 ambitu in rectum et e contrario e recto in ambitum permutari
 valet. Atque flecti et dirigi in rectum aut ambitum migrare
 atque transire est: etenim tam quod reflectitur quam quod
 inflectitur, flectitur curvaturque. 8. Flexio igitur est ad devexi-
 tatem aut concavitatem servata longitudine motio. Si enim
 flexio ad rectitudinem quoque transitus esset, idem simul flexum
 rectumque foret; quod fieri nequit, rectum in quam flexum esse.
 9. Quod si omnino vel reflexu vel inflexu res flectuntur, quo-

κάμψει ἢ κατακάμψει, τούτων δὲ τὸ μὲν εἰς τὸ κυρτὸν τὸ
 εἰς τὸ κοῖλον μετάβασις, οὐκ ἂν εἴη καὶ εἰς τὸ εὐθὺν κάμψις
 ἀλλ' ἔστι κάμψις καὶ εὐθυνσις ἄλλο καὶ ἄλλο. καὶ ταῦτά ἐ
 10καμπτὰ καὶ εὐθυντὰ, καὶ ἄκαμπτα καὶ ἀνεύθυντα. 10. Καὶ
 μὲν κατακτὰ καὶ θραυστὰ ἕμα ἢ χωρὶς, οἷον ξύλον μὲν κατακτ
 θραυστὸν δ' οὐ, κρίσταλλος δὲ καὶ λίθος θραυστόν, κατακ
 11δ' οὐ, κέρατος δὲ καὶ θραυστόν καὶ κατακτόν. 11. Διαφέρει
 ὅτι κατάξις μὲν ἔστιν ἢ εἰς μεγάλα μέρη διαίρεσις καὶ χω
 12σμός, θραῦσις δ' ἢ εἰς τὰ τυχόντα καὶ πλείω δυοῖν. 12. Ὅ
 μὲν οὖν οὕτω πέπηγεν ὥστε πολλοὺς ἔχειν παραλλάττονι
 πόρους, θραυστὰ (μέχρι γὰρ τούτου δίσταται), ὅσα δ'
 13πολύ, κατακτὰ, ὅσα δ' ἄμφω, ἀμφοτέρω. 13. Καὶ τὰ
 θλαστὰ, οἷον χαλκός καὶ κηρός, τὰ δ' ἄθλαστα, οἷον κέρα
 καὶ ὕδωρ. ἔστι δὲ θλάσις μὲν ἐπιπέδου κατὰ μέρος εἰς βύθ
 μειώσεσιν ὥσει ἢ πληγῇ, τὸ δ' ὅλον ἀφῇ. ἔστι δὲ τὰ τοιαῖ
 καὶ μαλακτὰ, οἷον κηρός μένοντος τοῦ ἄλλου ἐπιπέδου κα

rum alterum ad convexum, alterum ad concavum migratio
 flexio ad rectum profectio esse non potest; sed aliud flexio
 aliud directio est. Atque haec sunt flexilia et directilia
 inflexilia et indirectilia. 10. Item alia fractilia et friabilia,
 aut seorsim sunt. Verbi causa lignum fractile est, non friabile
 crystallus autem et lapis friabilis, non fractilis: at sic
 fractile et friabile. 11. Differunt tamen: nam fractio in
 partes divisio atque distractio est, friatio vero in quas
 discrimine, et quae duabus plures sint. 12. Quaecumque
 ita concrevere, ut multis scatant foraminibus, quae
 posita non sint, friabilia sunt: haec enim fini inter
 Quae vero longe porrecta habent foramina, fractilia
 autem utrumque competit, ea tam friabilia quam fractilia
 13. Porro alia impressilia sunt, ut aes, cera: alia
 fictile, aqua. Est autem impressio superficiei i
 gratio pulsione aut ictu, sed in totum tactu accidi
 eius modi tam mollia, sicut cera, quae alia super
 mota partim suffugit, quam dura ut aes. Item
 nem defugiunt, tum dura sunt, ut fictile (no

μέρος μεθίσταται, καὶ σκληρά, ὅσον χαλκός, καὶ ἄθλαστα καὶ σκληρά, ὅσον κέραμος (οὐ γὰρ ὑπείκει εἰς βύθος τὸ ἐπίπεδον), καὶ ὑγρά, ὅσον ὕδωρ (τὸ γὰρ ὕδωρ ὑπείκει μὲν, ἀλλ' οὐ κατὰ μέρος, ἀλλ' ἀντι μεθίσταται). 14. Τῶν δὲ θλαστῶν ὅσα¹⁴ μὲν μένει θλασθέντα καὶ εὐθλαστα χειρὶ, ταῦτα μὲν πλαστά, τὰ δὲ ἢ μὴ εὐθλαστα, ὥσπερ λίθος ἢ ξύλον, ἢ εὐθλαστα μὲν, μὴ μένει δὲ ἢ θλάσις, ὥσπερ ἐρίον ἢ σπόγγον, οὐ πλαστά, ἀλλὰ πιεστὰ ταῦτ' ἐστίν. 15. Ἔστι δὲ πιεστὰ ὅσα ὠθούμενα¹⁵ εἰς αὐτὰ συνιέναι δύναται, εἰς βύθος τοῦ ἐπιπέδου παραλλάττοντος, οὐ διαιρουμένου, καὶ μεθισταμένου ἄλλον ἄλλῳ μορίον, ὅσον τὸ ὕδωρ ποιεῖ· τοῦτο γὰρ ἀντιμεθίσταται. 16. Ἔστι δ' ¹⁶ ὥσις ἢ κίνησις ὑπὸ τοῦ κινούντος, ἢ γίνεται ἀπὸ τῆς ἄψευς· πληγῇ δέ, ὅταν ἀπὸ τῆς φορᾶς. πιέζεται δὲ ὅσα πόρους ἔχει κενὰς συγγενοῦς σώματος. καὶ πιεστὰ ταῦτα ὅσα δύναται εἰς τὰ ἑαυτῶν κενὰ συνιέναι ἢ εἰς τοὺς ἑαυτῶν πόρους. 17. Ἐνίοτε¹⁷ γὰρ οὐ κενοὶ εἰσιν εἰς οὗς συνέρχεται, ὅσον ὁ βεβεγμένος σπόγγος (πλήρεις γὰρ αὐτοῦ οἱ πόροι), ἀλλ' ὥν ἂν οἱ πόροι

refugit), tum liquida, velut aqua, quae cedit, at non secundum partem, sed ad rei prementis latera resilit. 14. Impressilium vero quaecunque facili manu imprimi queunt, manentque impressa, ea quidem formatilia sunt. At quae difficile lapidis modo vel ligni imprimuntur, aut facile quidem, sed impressio ceu lanae aut spongiae non remanet, haec formatilia non sunt, sed pressatilia. 15. Pressatilia autem sunt, quae pulsa colligere sese possunt, intro recedente superficie non distracta, neque alio demigrante parte alia; id quod aqua facit, quippe quae in sublime resilire solet. 16. Pulsio autem motio est ab eo quod movet orta, quae per tactum efficitur; ictus vero quae per delationem. Pressantur autem quaecunque cognati corporis vacuos meatus obtinent. Atque pressatilia ea sunt, quae in sua coire vacua aut foramina possunt. 17. Interdum enim foramina, in quae coeunt, vacua non sunt, id quod in madefacta spongia evenit (huius enim foramina inbibito humore distenduntur). At ea, quorum meatus corpore molliori, quam id ipsum quod snapte natura in eos coire potest, referti fuerint,

πλήρεις ὥσι μαλακωτέρων ἢ αὐτὸ τὸ πεφυκὸς συνέναι εἰς
 18 πικρὰ μὲν οὖν ἐστὶν οἶον σπόγγος, κηρός, σάφει. 18. Ἰα
 δὲ τὰ μὴ πεφυκότεα συνέναι ὥσι εἰς τοὺς ἐναντῶν πόρους
 τὸ ἢ μὴ ἔχειν ἢ σκληροτέρων ἔχειν πλήρεις· ὁ γὰρ σίδηρος
 19 ἀπείστος καὶ λίθος καὶ ὕδωρ καὶ πᾶν ὑγρόν. 19. Ἐλατ
 ἐστὶν ὅσων δυνατόν εἰς τὸ πλῆγιον μεθίστασθαι τὸ ἐπικ
 τὸ γὰρ ἔλκεσθαι ἐστὶ τὸ ἐπὶ τὸ κινεῖν μεθίστασθαι τὸ
 20 πικρὸν συνεχές ὄν. ἐστὶ δὲ τὰ μὲν ἐλατά, οἶον θρόξ, ἱμάς,
 20 μὲν οὐκ ταυτὰ ἐστὶν ἐλατὰ καὶ πικρὰ, οἶον ἔριον, τὰ δὲ
 ταυτὰ, οἶον φλέγμα πικρὸν μὲν οὐκ ἐστὶν, ἐλατὸν δέ,
 21 σπόγγος πικρὸν μὲν, οὐκ ἐλατὸν δέ. 21. Ἔστι δὲ καὶ τὰ
 ἐλατά, οἶον χαλκός, τὰ δὲ ἀνήλατα, οἶον λίθος καὶ ξύλον.
 δ' ἐλατὰ μὲν ὅσα τῇ αὐτῇ πληγῇ δύναται ἔμμε καὶ εἰς π
 καὶ εἰς βάθος τὸ ἐπίπεδον μεθίστασθαι κατὰ μέρος, ἀν
 22 δὲ ὅσα ἀδύνατα. 22. Ἔστι δὲ τὰ μὲν ἐλατὰ ἑκαστα
 θλαστά, τὰ δὲ θλαστά οὐ πάντα ἐλατά, οἶον ξύλον· ὥς μ

pressatilia sunt, ut spongia, lana, cera, caro. 18. Imp
 tilia vero quae pulsione in sua coire foramina per ne
 nequeunt, aut quia aut nulla habeant, aut re duriore o
 Ferrum namque, lapis, aqua et liquidum quodcumque i
 satilia sunt. 19. Tractilia vero sunt, quorum superfi
 latus porrigi potest: trahi enim dicitur superficiem per
 versus id porrigi quod facultatem movendi obtinet. Su
 quaedam tractilia, veluti pilus, lorum, nervus, mu
 cea, viscum; quaedam intractilia, quemadmodum lapi
 20. Quedam igitur tractilia et pressatilia eadem sunt,
 quaedam non sunt. Exempli gratia patuita pressatilis
 sed tractilis, et spongia pressatilis, sed non tractilis.
 porro quaedam etiam ductilia, ut aes, quaedam non
 lapis atque lignum. Ductilia autem sunt, quorum
 haud tamen tota, in latum pariter atque profundum u
 dem ictu potest; non ductilia, quorum non potest.
 ductilia omnia etiam impressilia sunt, at non omni
 ductilia, seu lignum, quod tamen ut in universam dia

ἐπὶ πᾶν εἰπεῖν, ἀντιστρέφει τῶν δὲ πειστών τὰ μὲν ἑλατά, τα
 θ' οὐ· κηρὸς μὲν καὶ πηλὸς ἑλατά, ἔριον δ' οὐ, οὐδ' ὕδωρ.
 23. Ἔστι δὲ καὶ τὰ μὲν σχιστά, οἷον ξύλον, τὰ δὲ ἄσχιστα,²³
 οἷον κέρατος. 24. Ἔστι δὲ σχιστόν τὸ δυνάμενον διαιρεῖσθαι²⁴
 ἐπὶ πλείον ἢ τὸ διαιροῦν διαιρεῖ· σχίζεται γάρ, ὅταν ἐπὶ πλείον
 ἢ τὸ διαιροῦν διαιρεῖ· σχίζεται γάρ, ὅταν ἐπὶ πλείον διαιρῇται
 ἢ τὸ διαιροῦν διαιρεῖ, καὶ προηγείται ἢ διαίρεσις· ἐν δὲ τῇ
 τμήσει οὐκ ἔστι τοῦτο. ἄσχιστα δ' ὅσα μὴ δύναται τοῦτο
 πάσχειν. 25. Ἔστι δ' οὔτε μαλακὸν οὐδὲν σχιστόν (λέγω δὲ²⁵
 τῶν ἀπλῶς μαλακῶν καὶ μὴ πρὸς ἄλληλα· οὕτω μὲν γάρ καὶ
 σίδηρος ἔσται μαλακός), οὔτε τὰ σκληρὰ πάντα ἐστὶ, ἀλλ' ὅσα
 μήθ' ἄγρὰ ἐστὶ μήτε θλαστὰ μήτε θραυστά. τοιαῦτα δ' ἐστὶν
 ὅσα κατὰ μήκος ἔχει τοὺς πόρους, καθ' οὓς προσφέρεται ἀλλή-
 λους, ἀλλὰ μὴ κατὰ πλάτος. 26. Ἐμμητὰ δ' ἐστὶ τῶν συνε-²⁶
 στώτων σκληρῶν ἢ μαλακῶν ὅσα δύναται μήτ' ἐξ ἀνάγκης
 προηγῆσθαι τῆς διαιρέσεως μήτε θραύεσθαι διαιρούμενα· ὅσα
 δὲ ἢ ἄγρὰ ἢ τοιαῦτα, ἄτμητα. 27. Ἐνια δ' ἐστὶ ταῦτα καὶ²⁷

Sed praesatiliū quaedam ductilia sunt, quaedam minime. Cera
 quidem atque coenū ductilia sunt, lana autem atque aqua
 handquaquam. 23. Sunt et quaedam fissilia, ceu lignum, quae-
 dam non fissilia, ut fictile. 24. Est autem fissile, quod amplio-
 rem, quam quae ab eo quod dividit fiat, divisionem subire
 potest. Nam tunc quidpiam finditur, quum divisionem ma-
 iorem quam corpus dividens adferat, admittit, atque divisio,
 quod facultatem obtinet dividendi, antevertit; id quod in
 sectione minime evenit. Infissilia vero sunt, quaecunque talia
 pati nequeunt. 25. Porro fissile nullum molle est. De iis autem
 loquor, quae absolute ac non aliorum ratione mollia sunt:
 hanc enim in modum vel ferrum ipsum molle foret. Nec dura
 omnia fissilia sunt, sed quaecunque nec liquida nec impressilia
 nec friabilia sunt. Talia autem sunt, quaecunque meatu, qui-
 bus inter sese partes cohaerent, in longum porrectos, sed non
 in latum habent. 26. Sectilia autem sunt eorum, quae dura
 constant molliave sunt, quaecunque nec divisionem necessario
 anticipare, nec comminui eas dividuntur possunt; insectilia

τμητὰ καὶ σχιστὰ, οἷον ξύλον· ἀλλ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ σχιστὸν
 μὲν κατὰ τὸ μῆκος, τμητὸν δὲ κατὰ τὸ πλάτος· ἐπεὶ γὰρ
 διαιρεῖται ἕκαστον εἰς πολλὰ, ἥ μὲν μήκη πολλὰ τὸ ἔν, σχιστὸν
 28 ταύτῃ, ἥ δὲ πλάτη πολλὰ τὸ ἔν, τμητὸν ταύτῃ. 28. Γλίχρον
 δ' ἐστίν, ὅταν ἑλκτὸν ἢ ὑγρὸν ὢν ἢ μαλακόν. τοιοῦτον δὲ
 γίνεται τῇ ἐπαλλάξει ὅσα ὥσπερ αἱ ἀλύσεις σύγκειται τῶν
 σωματίων· ταῦτα γὰρ ἐπὶ πολὺ δύναται ἐκτείνεσθαι καὶ συνί-
 29 ναι. ὅσα δὲ μὴ τοιαῦτα, ψαθυρά. 29. Πιλητὰ δ', ὅσα τῶν
 πιεστῶν μόνιμον ἔχει τὴν πίεσιν, ἀπλήτα δέ, ὅσα ἢ ὕλως
 30 ἀπλήστα ἢ μὴ μόνιμον ἔχει τὴν πίεσιν. 30. Καὶ τὰ μὲν καυ-
 στὰ ἐστὶ τὰ δὲ ἄκαυστα, οἷον ξύλον μὲν καυστὸν καὶ ἔριον
 καὶ ὀστοῦν, λίθος δὲ καὶ κρύσταλλος ἄκαυστον. ἔτι δὲ καυστὰ
 ὅσα ἔχει πόρους δεκτικούς περὶ καὶ ὑγρότητα ἐν τοῖς κατ'
 εὐθυσίαν πόροις ἀσθενεστέρην περὶ. ὅσα δὲ ἢ μὴ ἔχει ἢ
 ἰσχυροτέρην, οἷον κρύσταλλος καὶ τὰ σφόδρα χλωρά, ἄκαυ-

vero quaecunque aut eius modi aut liquida sunt. 27. Nonnulla
 autem et sectilia et fissilia eadem sunt, veluti lignum. Verum
 parte plurima, quod per longitudinem fissile est, per latitu-
 dinem sectile est: cum enim in plura quodque dividatur, quae
 longitudines multae una sunt, eo fissile est, sed quo plures
 latitudines in unum conflantur, eo sectile est. 28. Tenaciv
 autem sive lenta sunt, quae cum liquida molliave sint, protra-
 possunt. Talia autem permutatione fiunt, quaecunque e
 pora catenarum modo componuntur: ea enim distendi mu-
 et rursum contrahi queunt. Quae vero non sunt eius
 remittentia sunt. 29. At densatilia sunt, quaecunque
 satilium stabilem fixamque habent pressationem; inde
 vero quaecunque vel impressatilia sunt aut pressatione
 tinent inconstantem. 30. Quin etiam quaedam com-
 sunt, quaedam incombustibilia; ut lignum, ossa, la-
 bustibilia sunt, lapis atque crystallus minime. Com-
 autem sunt quaecunque meatus habent eius modi,
 introrsum admittant, atque in his meatibus qui p-
 dispositi sunt, minus validum quam ignem continent!
 At quae nullum habent, aut validiorem, ceu glaciv

στα. 31. Θυματὰ δ' ἐστὶ τῶν σωμάτων ὅσα ὑγρότητα ἔχει³¹
 μέν, οὕτω δ' ἔχει ὥστε μὴ ἐξατμίζειν πυρουμένων χωρὶς· ἔστι
 γὰρ ἀτμὶς ἡ ὑπὸ θερμοῦ καυστικοῦ εἰς ἀέρα καὶ πνεῦμα ἐκ-
 κρισίς ἐξ ὑγροῦ διαντικῆ. 32. Τὰ δὲ θυματὰ χρόνῳ εἰς ἀέρα³²
 ἐκκρίνεται, καὶ τὰ μὲν ἀφανιζόμενα ξηρά, τὰ δὲ γῇ γίνεται.
 διαφέρει δ' αὕτη ἡ ἐκκρισίς, ὅτι οὔτε διαίνει οὔτε πνεῦμα γί-
 νεται. 33. Ἔστι δὲ πνεῦμα ῥύσις συνεχῆς ἐπὶ μῆκος ἀέρος·³³
 θυμιάσις δ' ἐστὶν ἡ ὑπὸ θερμοῦ καυστικοῦ κοινῇ ἐκκρισίς
 ξηροῦ καὶ ὑγροῦ ἀθρόως. διόπερ οὐ διαίνει, ἀλλὰ χρωματίζει
 μᾶλλον. 34. Ἔστι δ' ἡ μὲν ξυλώδους σώματος θυμιάσις³⁴
 καπνός. λέγω δὲ καὶ ὁσῶν καὶ τρίχας καὶ πᾶν τὸ τοιοῦτον ἐν
 ταύτῳ· οὐ γὰρ κεῖται ὄνομα κοινόν, ἀλλὰ κατ' ἀναλογίαν
 ὁμῶς ἐν ταύτῳ πάντ' ἐστίν, ὥσπερ καὶ Ἐμπεδοκλῆς φησι·

ταῦτὰ τρίχες καὶ φύλλα καὶ οἰωνῶν πτερὰ
 πυκνά,

καὶ λεπίδες γίγνονται ἐπὶ στιβαροῖσι μέλεσσι.
 ἡ δὲ πλόος θυμιάσις λιγνύς, ἡ δὲ λιπαροῦ κνῖσα. 35. Διὰ³⁵

vehementer virent, incombustibilia sunt. 31. Exhalabilia au-
 tem sunt, quaecunque corpora humorem habent, ita tamen
 habent, ut evaporare nisi ignitis addantur nequeant. Est
 enim vapor ab humido in spiritum aëremque vi caloris urentis
 facta secretio, quae madefacere potest. 32. Ea autem temporis
 spatio in aërem secernuntur, atque evanescendo alia arida alia
 terra fiunt. Sed haec secretio eo differt, quod neque madefacit
 neque spiritus efficitur. 33. Est autem spiritus fluxus aëris in
 longitudinem continuus, exhalatio vero communis sicci et hu-
 midu secretio, quae universim caloris urentis opera fit, proin-
 deque non madefacit, sed colorem potius admovet. 34. Vo-
 catur autem lignosi corporis exhalatio fumus. Eodem nomine
 et ossa et pilos, et quicquid est eius modi appello: quamvis
 enim commune nomen inditum non sit, omnia tamen sub
 eiusdem rationis lege comprehenduntur, quemadmodum et Em-
 pedocles inquit:

Ista pili, squamae, frondes et densa volucrum

Pluma solent fieri, quae vivida membra tegantur.

τοῦτο τὸ ἔλαιον οὐχ ἔψεται οὐδὲ παχύνεται, ὅτι θυμιατὸν ἔστιν ἀλλ' οὐκ ἀτμιστόν· ὕδωρ δ' οὐ θυμιατὸν ἀλλ' ἀτμιστόν. οἶνος δ' ὁ μὲν γλυκὺς θυμιάται, πῖον γάρ, καὶ ταῦτά ποιεῖ τῷ ἔλαιῳ· οὔτε γὰρ ὑπὸ ψέχους πήγνυται, κάται τε. ἔστι δ' ὀνόματι οἶνος, ἔργῳ δ' οὐκ ἔστιν· οὐ γὰρ οἰνώδης ὁ χυμός, διὸ καὶ οὐ μεθύσκει. ὁ τυχὼν δ' οἶνος μικρὰν δ' ἔχει 36 θυμιάσιν, διὸ ἀνέχει φλόγα. 36. Κανσὰ δὲ δοκεῖ εἶναι ὅσα εἰς ἀέφραν διαλύεται τῶν σωματίων. πάσῃ δὲ τοῦτο πάντα ὅσα πήγνυται ἢ ὑπὸ θερμοῦ, ἢ ὑπὸ ἀμφοῖν, ψυχροῦ καὶ θερμοῦ· ταῦτα γὰρ φαίνεται κρατούμενα ὑπὸ τοῦ πυρός. ἤμισα 37 δὲ τῶν λίθων ἡ σφραγίς, ὁ καλούμενος ἄνθραξ. 37. Τῶν δὲ κανσῶν τὰ μὲν φλογιστὰ ἔστι· τὰ δ' ἀφλόγιστα· τούτων δ' ἔνι ἀνθρακωτά. φλογιστὰ μὲν οὖν ὅσα φλόγα παύχιστα 38 δύνανται· ὅσα δ' οὐ δύναται, ἀφλόγιστα. 38. Ἔστι δὲ φλογιστὰ, ὅσα μὴ ὄγρὰ ὄντα θυμιατὰ ἔστιν. πάντα δὲ ἢ ἔλαιον ἢ κηρός μᾶλλον μετ' ἄλλων ἢ καθ' αὐτὰ φλογιστὰ. μάλιστα

Pinguis autem corporis fuligo, oleosi vero nidor. 35. Hac causa oleum nec decoquitur nec crassescit, quia exhalabile, et evaporabile est. At aqua haudquaquam exhalabilis est, sed evaporabilia. Vinum autem passum, utpote pingue, exhalat at idem quod oleum facit: neque enim frigore cogitur et densi. Est autem nomine tantum vinum, re vera nequaquam: et eius sapor vini saporem non reddit. Quocirca nec in vinum autem vulgare inebriat, sed exhalationem habet ex. Unde fit, ut etiam flammam emittere queat. 36. Combustum autem esse videntur corpora, quaecumque in cinerem res. Id quod omnibus obvenit, quae vel calore vel utroque, frigore, coguntur. Nam haec manifesto ab igne vinum et lapidibus gemma illa quam carbunculum nuncupamus ignem sentire videtur. 37. Porro combustibilia et flammabilia sunt, alia inflammabilia, atque horum nonnulla redigi queunt. Flammabilia igitur sunt, quae flammam possunt, inflammabilia vero, quae nequeunt. Illa quae cum, liquida non sint, exhalare possunt, sunt. Pix tamen et oleum et cetera flammabilia et

δ' ὅσα καπνὸν ἀνέλθουσιν. ἀνθρακέντια δ' ὅσα τῶν τοιούτων γῆς πλεον ἔχει ἢ καπνοῦ. 39. Ἐτε δ' ἔνια τηκτά ὄντα οὐ φλο-39 γιστά ἐστειν, εἶον χαλκός, καὶ φλογιστά οὐ τηκτά, οἷον ξύλον, τὰ δ' ἔμφω, εἶον λιβανωτός. 40. Αἴτιον δ', ὅτι τὰ μὲν 40 ξύλα ἀθρόον ἔχει τὸ ὑγρὸν καὶ δι' ὅλου συνεχές, ὥστε δια- κάσται, ἃ δὲ χαλκὸς παρ' ἑκάστων μὲν μέρος, οὐ συνεχές δὲ καὶ ἑλαστον ἢ ὥστε φλόγα ποιῆσαι· ἃ δὲ λιβανωτός τῇ μὲν οὕτως τῇ δ' ἐκείνως ἔχει. 41. Φλογιστά δ' ἐστὶ τῶν θυμια-41 τῶν ὅσα μὴ τηκτά ἐστὶ διὰ τὸ μᾶλλον εἶναι γῆς· τὸ ξηρόν γὰρ ἔχει κοινὸν τῷ πυρὶ τοῦτ' οὖν θερμὸν ἂν γένηται τὸ ξηρόν, πῦρ γίνεται. διὰ τοῦτο ἢ φλόξ πνεῦμα ἢ καπνὸς καὶ- μενός ἐστιν. 42. Ξύλων μὲν οὖν ἢ θυμιάσις καπνός, κηροῦ 42 δὲ καὶ λιβανωτοῦ καὶ τῶν τοιούτων καὶ πίττης, καὶ ὅσα ἔχει πίτταν ἢ τοιαῦτα, λογνύς, ἐλαίου δὲ καὶ ὅσα ἐλαιώδη, κνῖσα· καὶ ὅσα ἥκιστα κάεται μόνα, ὅτι ὀλίγον ξηρόν ἔχει, ἢ δὲ με- τάβασις διὰ τούτου, μετὰ δ' ἑτέρου τάχιστα· τοῦτο γὰρ ἐστὶ

cum aliis, quam per se, maxime vero cum iis, quae fumum eiaculantur. In carbones autem redigi queant, quaecunque eius modi terrae plus quam fumi continent. 39. Praeterea nonnulla, quae liquabilia sunt, flammabilia non sunt, veluti aes; nonnulla e contrario flammabilia, non liquabilia, ceu lignum; alia utrumque, ut thus. 40. Cuius rei causa est, quod ligna compactum et ubique continuum, ita ut deuratur, humorem secum ferunt; aes per singulas partes dispersum non continuum ac pauciores, quam ut flammam producere queat; thus partim hoc pacto, partim illo se habet. 41. Pleno exhalabilium flammabilia ea sunt, quae idcirco colligescere nequeunt, quia ad terram magis referuntur. Partem enim aridam cum igni habent communem. Haec igitur pars arida cum calefiat, ignis oriri solet. Eam ob rem flamma spiritus vel fumus ardens est. 42. Lignorum exhalatio fumus dicitur, ceræ vero, thuris, picis, caeterorumque id genus, et quae picem continent aut quippiam eius modi, fuligo. At olei eorumque, quae proxime ad olei naturam accedunt, quaeque sola idcirco minime ardent, quia aridi parum habent, per quod in ignem fit migratio, sed cum alio coelestissime (hoc enim est

43 τὸ πῶν ξηρὸν λιπαρόν. 43. Τὰ μὲν οὖν ἐκθυμιάμενα τῶν ὑγρῶν ὑγροῦ μᾶλλον, τὰ δὲ καύμενα ξηροῦ.

1 X. Τούτοις δὲ τοῖς πυθίμασι καὶ ταύταις ταῖς διαφοραῖς τὰ ὁμοιομερῆ τῶν σωμάτων, ὥσπερ εἴρηται, διαφέρει ἀλλήλων κατὰ τὴν ἀφῆν, καὶ ἔτι ὁσμοῖς καὶ χυμοῖς καὶ χρώ-
2 μασιν. 2. Λέγω δ' ὁμοιομερῆ τὰ τε μεταλλιεύμενα, ὅσον χρυσόν, χαλκόν, ἄργυρον, καττίτερον, σίδηρον, λίθον καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα, καὶ ὅσα ἐκ τούτων γίνεται ἐκκρινόμενα, καὶ τὰ ἐν τοῖς ζώοις καὶ φυτοῖς, ὅσον σάρκες, ὀστέα, νεῦρον, δέρμα, σπλάγχνον, τριχίς, ἰνίς, φλέβες, ἐξ ὧν ἤδη συνίστηκε τὰ ἀνομοιομερῆ, ὅσον πρόσωπον, χεῖρ, ποῦς καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα, καὶ ἐν φυτοῖς ἔσλον, φλοιός, φύλλον, ῥίζα, καὶ ὅσα
3 τοιαῦτα. 3. Ἐπεὶ δὲ ταῦτα μὲν ἐπ' ἄλλης αἰτίας συνίστη-
κεν, ἐξ ὧν δὲ ταῦτα, ὕλη μὲν τὸ ξηρὸν καὶ ὑγρόν, ὥστε ὕδωρ καὶ γῆ (ταῦτα γὰρ προφανιστάτην ἔχει τὴν δύναμιν ἑκατέρου), τὰ δὲ ποιοῦντα τὸ θερμὸν καὶ ψυχρόν (ταῦτα γὰρ συνίστησι

pingue siccum unctuosum, nidor. 43. Ergo e reliquis quae exhalare queunt, ad humiditatem magis pertinent, quae vero ardere possunt, ad siccitatem.

CAP. X. His autem affectionibus atque differentiis similia corpora, secundum tactum, uti diximus, et praeter odore, sapore et colore inter se differunt. 2. Similaria dum metallica, aurum inquam, aes, argentum, stannum, ferri lapides et caetera id genus, tum quae per secretionem ex fiunt; nec non quae animantibus insunt, ut carnem, nervos, cutem, viscus, pilos, fibras, venas. Ex quibus tr dissimilaria constant, ceu facies, manus, pes, caeteraque eiusdem. Item quae in plantis, ut lignum, corticem, radicem et quaecunque sunt huiusce modi. 3. Cum autem laria alia ratione ac via quam quae dissimilium sunt constituentur, et eorum, ex quibus haec fiunt, sit materiam et humidum et proinde terra et aqua (horum enim utriusque potentiam habet evidentissimam), ag calor et frigus (haec enim ex illis simularia constitunt ac compingunt), ex similaribus quidem.

καὶ πήγνυσιν ἐξ ἐκείνων), λάβωμεν τῶν ὁμοιομερῶν ποῖα γῆς εἶδη καὶ ποῖα ὕδατος καὶ ποῖα κοινά. 4. Ἔστι δὴ τῶν σω- 4
μάτων τῶν δεδημιουργημένων τὰ μὲν ὑγρά, τὰ δὲ μαλακά, τὰ δὲ σκληρά· τούτων δὲ ὅσα μαλακὰ ἢ σκληρὰ πῆξει ἐστίν, εἴρηται πρότερον. 5. Τῶν μὲν οὖν ὑγρῶν ὅσα μὲν ἔξατμι- 5
ζεται, ὕδατος, ὅσα δὲ μή, ἢ γῆς ἢ κοινὰ γῆς καὶ ὕδατος, οἶον γάλα, ἢ γῆς καὶ ἀέρος, οἶον μέλι, ἢ ὕδατος καὶ ἀέρος, οἶον ἔλαιον. 6. Καὶ ὅσα μὲν ὑπὸ θερμοῦ παχύνεται, κοινά· ἀπο- 6
ρήσειε δ' ἂν τις περὶ οἴνου τῶν ὑγρῶν. τοῦτο γὰρ καὶ ἔξατμι- σθείη ἂν, καὶ παχύνεται ὥσπερ ὁ νέος. 7. Αἴτιον δ' ὅτι οὔτε 7
ἐνὶ εἶδει λέγεται ὁ οἶνος, καὶ ὅτι ἄλλος ἄλλως· ὁ μὲν γὰρ νέος μᾶλλον γῆς ἢ ὁ παλαιός· διὸ καὶ παχύνεται τῷ θερμῷ μάλιστα καὶ πήγνυται ἥττον ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ· ἔχει γὰρ καὶ θερμὸν πολὺ καὶ γῆς, ὥσπερ ἐν Ἀρκαδίᾳ οὕτως ἀναξηραίνεται ὑπὸ τοῦ καπνοῦ ἐν τοῖς ἀσκοῖς ὥστε ξυόμενος πίνεσθαι. εἰ δὲ πᾶς ἰλὸν ἔχει, οὕτως ἐκατέρου ἐστίν, ἢ γῆς ἢ ὕδατος, ὥς ταύτης ἔχει πληθός. 8. Ὅσα δὲ ὑπὸ ψυχροῦ παχύνεται, γῆς, ὅσα δ' 8

aquae, quae denique utriusque communes sint species, proferamus. 4. Itaque ex concretis corporibus alia liquida sunt, alia mollia, alia dura. Horum autem quae mollia quaeve dura concretionem fiant, supra dictum est. 5. Liquidorum igitur quaecunque evaporare queunt, ad aquam referenda sunt; quae nequeunt vel ad terram, vel ad terram et aquam communiter, cum lac, vel ad terram et aërem, uti mel, vel ad aquam et aërem, uti oleum. 6. Et quae quidem fervore caloris spissantur, communia sunt. At inter ea, quae liquida sunt, de vino quispiam ambigat. Nam et evaporare potest, et spissatur, quemadmodum recens. 7. Causa autem est, quod vini plures sunt species, et aliud alio sese habet modo: nam quod recens est, magis quam quod vetustum, terrosum est. Quo fit etiam, ut calore potissimum crassescat et frigore minus cogatur, quoniam caloris multum ac terrae contineat, veluti Arcadicum, quod utribus inditum fumo adeo assiccatur, ut quando depromitur concreseat. Quodsi vinum omne faciem habet, pro facie copia utriuslibet aut terrae aut aquae est. 8. Quae autem frigore crassescant,

ἐπ' ἀμφοῖν, κοινὰ πλείονων, οἷον ἔλαιον καὶ μέλι καὶ ὁ γλυκὺς
 9 οἶνος. 9. Τῶν δὲ συνεσιώτων ὅσα μὲν πέπηγεν ἐπὶ ψυχροῦ,
 ὕδατος, οἷον κρύσταλλος, χιών, χάλαζα, πάχνη, ὅσα δ' ἐπὶ
 θερμοῦ, γῆς, οἷον κέραμος, τυρός, νίτρον, ἄλλες· ὅσα δ' ἐπ'
 ἀμφοῖν (τοιαῦτα δ' ἐστὶν ὅσα ψύξει· ταῦτα δ' ἐστὶν ὅσα
 ἀμφοῖν στεγῆσαι, θερμοῦ καὶ ἡγροῦ συνεξιώντος τῷ θερμοῦ· οἱ
 μὲν γὰρ ἄλλες ἡγροῦ μόνου στεγῆσαι πῆγνυνται, καὶ ὅσα εἰλε-
 κρινῇ γῆς, ὁ δὲ κρύσταλλος θερμοῦ μόνου), ταῦτα δ' ἀμφοῖν.
 10 διὸ καὶ ἐπ' ἀμφοῖν καὶ εἶχεν ἡμῶν. 10. Ὅσων μὲν οὖν ἴσαν
 ἐξικμιάσθη, οἷον κέραμος ἢ ἤλεκτρον· καὶ γὰρ τὸ ἤλεκτρον,
 καὶ ὅσα λέγεται ὡς δάκρυα, ψύξει ἐστὶν, οἷον σμύρνα, λιβανω-
 τός, κόμμι. καὶ τὸ ἤλεκτρον δὲ τούτου τοῦ γένους ἴσκει, καὶ
 11 πῆγνυνται· ἐμπερικλημμένα γοῦν ζῶα ἐν αὐτῷ φαίνεται. 11. Ὑπὸ
 δὲ τοῦ ποταμοῦ τὸ θερμοὺν ἐξιών ὥσπερ τοῦ ἐφομένου μέλι-
 τος, ὅταν εἰς ὕδωρ ἀφεθῇ, ἐξατμίζει τὸ ἡγρόν. ταῦτα πάντα
 12 γῆς. 12. Καὶ τὰ μὲν ἄτηχτα καὶ ἀμάλακτα, οἷον τὸ ἤλεκτρον

terrae: quae vero utroque, plurimum communia sunt, ut oleum, mel, vinum dulce. 9. Sed ex iis, quae consistunt, aquae sunt ea, quae frigore concrevere, ut glacies, nix, grando, pruina; quae calore, terrae, ut fictile, caseus, nitrum, sal. Quae utroque (cuius modi sunt ea, quae refrigeratione coagulantur: haec autem sunt quae privatione utriusque, caloris atque humoris una cum calore abeuntis concrevere, nam sal et quae terrae sincera constant, solius humoris, glacies autem solius calori privatione concrescunt), ea utriusque sunt. Quocirca ut utraque sortita sunt, ita ab utroque coguntur. 10. Quorum igitur universus humor exsudavit, ea omnia terrinae sortis sunt, fictile atque succinum. Etenim succinum et quaecumque hoc nomen acceperunt, uti myrrha, thus, gummi, refrigeratione. Huius autem generis succinum quoque videtur esse, quod scitque: nam occlusa in eo animalia conspiciuntur. 11. Fnis autem rigore calor succi perinde egrediens quemadmodum ex decocto melle, cum in aquam fuerit demissus, et humorem facit. 12. Quin etiam quaedam illiquabilia immollificabilia, veluti succinum et lapides marmorei,

ἢ λίθοι ἔνιοι, ὥσπερ αἱ πόροι αἱ ἐν τοῖς σπηλαίοις· καὶ γὰρ οὕτως ὁμοιοὶ γίνονται τούτοις, καὶ οὐχ ὥς ἐκ πυρός ἀλλ' ὥς ἐκ τοῦ ψυχροῦ διεξιόντος τοῦ θερμοῦ, συνεξέρχεται τὸ ὑγρὸν ἐκ τοῦ ἐξ αὐτοῦ ἐξιόντος θερμοῦ· ἐν δὲ τοῖς ἑτέροις ἐκ τοῦ ἔξωθεν πυρός. ὅσα δὲ καὶ ὕδα, γῆς μὲν ἐστὶ μᾶλλον, μαλακὰ δ', οἶον σιδήρεος καὶ κίρκας. λιθωνωτὸς δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα παραπλησίως τοῖς ὕλοις ἀτμίζει. 13. Ἐπεὶ οὖν τηκεῖται 13 γὰρ θετόν, καὶ ὅσα τήκεται ἐκ πυρός, ταῦτα ἐστὶν ὕδατος· ὅσπερ, ἔνια δὲ καὶ κοινά, οἶον κηρός· ὅσα δὲ ἐκ ὕδατος, ταῦτα δὲ γῆς· ὅσα δὲ καὶ μὴ ὥς ἑτέρον, ταῦτα ἢ γῆς ἢ ἀμφοῖν. 14. Εἰ οὖν ἕκαστα μὲν ἢ ὑγρὰ ἢ πεπηγότα, τούτων δὲ τὰ ἐν 14 τοῖς εἰρημέτοις πάθεσι, καὶ οὐκ ἐστὶ μεταξὺ, ἅπαντ' ἂν εἴη εἰρημέτα οἷς διαγνωσόμεθα πότερον γῆς ἢ ὕδατος ἢ πλειόνων κοινόν, καὶ πότερον ἐκ πυρός συνέστηκεν ἢ ψυχροῦ ἢ ἀμφοῖν. 15. Χρυσὸς μὲν δὴ καὶ ἄργυρος καὶ χαλκὸς καὶ καττίτερος 15 καὶ μολύβδος καὶ ὕαλος καὶ λίθοι πολλοὶ ἀνώνυμοι ὕδατος· πάντα γὰρ ταῦτα τήκεται θερμῷ. ἔτι οἶνοι ἔνιοι καὶ οὐρον καὶ

qui in speluncis gignuntur. Etenim hi perinde ut illa oriuntur, nec caloris operatione fiunt, sed frigoris. Nam, cum calor exit, humor pariter cum calore, qui ab eo discedit, egreditur. Aliis autem in rebus calor externus humorem discutit. At quorum non universus humor exsudavit, ea terrae potius sunt, sed mollesceri possunt, ut ferrum atque cornu. Thus tamen et eius modi res perinde ac ligna evaporant. 13. Cum igitur liquabilia ponantur necesse sit ea, quae igni colliquantur, aquosiora sunt; nonnulla etiam communia, ut cera. Quae aqua, terrae: quae neutro, aut terrae aut ex utroque conflata. 14. Quodsi igitur vel liquida vel concreta sunt omnia, et quae dictis affectibus obnoxia sunt, de eorum sunt numero, nec inter ea quippiam interveniat, dicta sunt universa, quibus, terrae an aquae vel plurium quippiam commune sit, et igne an frigore an utroque constiterit, diiudicare possumus. 15. Itaque aurum, argentum, aes, stannum, plumbum, vitrum et lapides multi nomine vacantes, aquosae sortis sunt, quippe cum ea omnia fervore ignis deliquescant, nonnulla praeterea vini genera, urina, acetum, lixivium.

ὄξος καὶ κονία καὶ ὀρεὸς καὶ ἰχθὺς ὕδατος· πάντα γὰρ πῆ-
 16 γνυται ψυχρῷ. 16. Σίδηρος δὲ καὶ κέρας καὶ ὄνυξ καὶ ὀστοῦν
 καὶ νεῦρον καὶ ξύλον καὶ τρίχες καὶ φύλλα καὶ φλοιὸς γῆ-
 17 μᾶλλον. 17. Ἔτι ἤλεκτρον, σμύρνα, λίβανος καὶ πάντα τὰ
 δάκρυα λεγόμενα, καὶ πόρος, καὶ οἱ καρποί, οἷον τὰ χέδροπα
 καὶ σίτος· τὰ τοιαῦτα γὰρ τὰ μὲν σφόδρα, τὰ δὲ ἥττον μὲ-
 τούτων, ὁμῶς δὲ γῆς· τὰ μὲν γὰρ μαλακτά, τὰ δὲ θυμιατι-
 18 καὶ ψύξει γεγενημένα. 18. Ἔτι νίτρον, ἄλας, λίθων γένη, ὅσι
 μήτε ψύξει μήτε τηκτά. αἷμα δὲ καὶ γονὴ κοινὰ γῆς κα-
 ὕδατος καὶ ἄερος, τὸ μὲν ἔχον ἵνας αἷμα μᾶλλον γῆς, διὸ κα-
 ψύξει πήγνυται καὶ ὑγρῷ τήκεται, τὰ δὲ μὴ ἔχοντα ἵνας ὕδα-
 τος, διὸ καὶ οὐ πήγνυται. γονὴ δὲ πήγνυται ψύξει ἐξίοντο
 τοῦ ὑγροῦ μετὰ τοῦ θερμοῦ.

1 XI. Ποῖα δὲ θερμὰ ἢ ψυχρὰ τῶν πεπηγότων ἢ τῷ
 2 ὑγρῶν, ἐκ τῶν εἰρημένων χρῆ μεταδιώκειν. 2. Ὅσα μὲν οὖν
 ὕδατος, ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ψυχρά, ἐν μὴ ἄλλοις ἔχη θερ-
 μότητα, οἷον κονία, οὖρον, οἶνος· ὅσα δὲ γῆς, ὥς ἐπὶ τὸ πολ-

serum, sanies. Nam frigore cuncta haec gelant. 16. At fe-
 rum, cornu, unguis, ossa, nervi, pili, lignum, cortex, fe-
 terrea magis sunt. 17. Praeterea succinum, myrrha, th-
 omnia, quae lacrymae nomen nacta sunt, et porus (id est te-
 lapis); nec non fructus, ut legumina frumentumque. Nam
 iis, quae talia sunt, quamvis alia magis, alia minus, om-
 nia tamen terrena sunt. Eorum enim alia mollicabilia sunt,
 exhalabilia, atque frigore progenita. 18. Praeterea sal, ni-
 et ea lapidum genera quae neque rigore fiunt neque oē-
 queunt. Sanguis vero ac genitura ad terram, aquam et
 communiter spectant. Nam sanguis, qui quasdam quasi
 habet, magis terrenus est, et proinde ut refrigeratione
 ita humore deliquescit; qui vero nullas habet, aqueus,
 concreescere nescit. At genitura, quia una cum tepori
 decedit, refrigeratione coagulatur.

CAP. XI. Ex concretis autem liquidisve quatenus
 frigida sint, ex iis, quae iam exposuimus, persequi dec-
 igitur ad aquam pertinent, magna ex parte frigid

Θερμὰ διὰ τὴν τοῦ Θερμοῦ δημιουργίαν, οἷον τίτανος καὶ τέφρα. 3. Δεῖ δὲ λαβεῖν τὴν ὕλην ψυχρότητα τινα εἶναι· 3 ἐπεὶ γὰρ τὸ ξηρὸν καὶ τὸ ὑγρὸν ὕλη (ταῦτα γὰρ παθητικά), τούτων δὲ σώματα μάλιστα γῆ καὶ ὕδωρ ἐστὶ, ταῦτα δὲ ψυχρότητι ὠρισταί, ὁῖον ὅτι πάντα τὰ σώματα ὅσα ἐκατέρου ἀπλῶς τοῦ στοιχείου, ψυχρὰ μᾶλλον ἐστίν, ἢ μὴ ἔχῃ ἄλλοτριαν θερμότητα, οἷον τὸ ζέον ὕδωρ ἢ τὸ διὰ τέφρας ἡθημένον· καὶ γὰρ τοῦτο ἔχει τὴν ἐκ τῆς τέφρας θερμότητα· ἐν ἅπασιν γὰρ ἐστὶ θερμότης, ἢ πλείων ἢ ἐλάττω, τοῖς πεπυρωμένοις. 4. Διὸ καὶ ἐν τοῖς σαπροῦς ζῶα ἐγγίνεται· ἐνεστὶ γὰρ 4 θερμότης ἢ φθείρασα τὴν ἐκάστον οἰκείαν θερμότητα. 5. Ὅσα 5 δὲ κοινά, ἔχει θερμότητα· συνέστη γὰρ τὰ πλείστα ὑπὸ θερμότητος πεψύσης. ἔνια δὲ σῆψις ἐστίν, οἷον τὰ συντηκτά. ὥστε ἔχοντα μὲν τὴν φύσιν θερμὰ καὶ αἷμα καὶ γονὴ καὶ μυελὸς καὶ ὁπὸς καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα, φθειρόμενα δὲ καὶ ἐξιστάμενα τῆς φύσεως οὐκέτι· λείπεται γὰρ ἡ ὕλη, γῆ οὕσα

calorem externum habent, ceu lixivium, urina, vinum: quae ad terram, magna ex parte calida propter vim caloris effectricem, ut calx atque cinis. 3. Porro materiam frigus quadamtenus statuamus necesse est. Nam cum siccum et humidum sint materia (passiva enim sunt) atque horum corpora maxime terra et aqua, haec autem frigore definita sint, patet omnia corpora quae utriuslibet elementi absolute fuerint, frigida magis esse, nisi calorem habent externum, veluti aqua quae effervet, aut quae per cinerem percolata est. Etenim haec ex cinere calorem contraxit. Nam in omnibus, quae ignem sensere, largior parciore calor inest. 4. Quocirca et in putridis animalcula innaesunt, cum in iis calor quidam insit, qui proprium cuique calorem absumit. 5. Quae autem communia sunt, ea calorem habent: siquidem plurima vi caloris eius, qui concoctionem peregit, constitere. Quaedam vero, ceu colliquamenta, nonnisi putrefactio sunt. Unde fit, ut cum suam retineant naturam, calida sint, ut sanguis, genitale profluvium, medulla, coagulum, et reliqua id genus omnia; cum autem corrumpuntur et a natura recedunt, haud amplius. Etenim materies, quae

- 6 ἢ ὕδωρ. 6. Διὸ ἀμφότερα δοκιᾷ τισι, καὶ οἱ μὲν ψυχρὰ οἱ δὲ θερμὰ ταυτὰ φασιν εἶναι, ὁρῶντες, ὅταν μὲν ἐν τῇ φύσει
 7 ᾧσι, θερμὰ, ὅταν δὲ χωρισθῶσι, πηγνύμενα. 7. Ἐχει μὲν οὖν οὕτως, ὅμως δ', ὥσπερ διώρισται, ἐν οἷς μὲν ἡ ὕλη ὕδατος τὸ πλεῖστον, ψυχρὰ (ἀντίκειται γὰρ τοῦτο μάλιστα τῇ
 8 πυρρί), ἐν οἷς δὲ γῆς ἢ ἀέρος, θερμότερα. 8. Συμβαίνει δὲ ποτε ταυτὰ γίνεσθαι ψυχρότατα καὶ θερμότερα ἄλλοτερῇ θερμότητι· ὅσα γὰρ μάλιστα πληγεὶ καὶ στεριώτατά ἐστι, ταῦτα ψυχρὰ τε μάλιστα, ἂν στερηθῇ θερμότητος, καὶ καί μάλιστα, ἂν πυρωθῇ, οἷον ὕδωρ καπνοῦ καὶ λίθος ὕδατος καί μᾶλλον.
- 1 XII. Ἐπεὶ δὲ περὶ τούτων διώρισται, καθ' ἕνασθον λέγομεν τίσας ἢ ὅσους ἢ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοιομερῶν· ἔχομεν γὰρ ἐξ αὐτῶν ἢ τῶν ὁμοιομερῶν φύσις συνέστηκε, τὰ γένη αὐτῶν, τίνος ἕκα
 2 στον γένους, διὰ τῆς γενέσεως. 2. Ἐκ μὲν γὰρ τῶν στοιχείων τῶν ὁμοιομερῶν, ἐκ τούτων δ' ὡς ὕλης τὰ ὅλα ἔργα τῆς φύσεως· ἔστι δ' ἅπαντα ὡς μὲν ἐξ ὕλης ἐκ τῶν εἰρημένων, ὡς δὲ κατ' οὐσίαν

terra est aut aqua, remanet. 6. Quocirca utrumque quibusd placet, et ea alii frigida esse alii calida dicunt, quoniam videant, cum in natura sua sunt, calida esse, cum autem ea recessere, concreta. 7. Res igitur sese habet perinde definita est. Nam in quibus aquae plurimum materies est frigida sunt, siquidem aqua igni potissimum adversatur quibus vero terrae aut aëris, calidiuscula. 8. Contingit autem interdum ut eadem frigidissima et calidissima externo efficiantur. Etenim quae maxime concrevere et oppido quam firmaeque sunt, eas ut frigida maxime evadunt, quando alevantur calore, ita deaurant maximo, quando ignis vi commoveantur, quomodo aqua vehementius urit quem fumus, lapis quam

CAP. XII. Cum autem de his singulatim expositum, caro et os et quodlibet cacterorum, quae similia sunt edisseramus. Etenim ex quibus similiarum naturarum genera, cuius quodque generis sit, ostendit se ipse. 2. Nam ex elementis similia constant; ex similibus tamquam materia, integra naturae opere constituuntur omnia, quod materiam spectat, ex his quae distinctae

τῷ λόγῳ. 3. Ἄει δὲ μᾶλλον δῆλον ἐπὶ τῶν ὑστέρων, καὶ 3
 ὅλως ὅσα οἶον ὄργανα καὶ ἕνεκά του. μᾶλλον γὰρ δῆλον ὅτι
 ὁ νεκρὸς ἀνθρώπος ὁμωνύμως. οὕτω τοίνυν καὶ χεὶρ τελευ-
 τήσαντος ὁμωνύμως. καθάπερ καὶ αὐτοὶ λῖθινοι λεχθεῖσαν.
 οἶον γὰρ καὶ ταῦτα ὄργανα ἅττα ἔοικεν εἶναι. 4. Ἦστον δ' 4
 ἐπὶ σαρκὸς καὶ ὅσπου τὰ τοιαῦτα δῆλα. ἔτι δ' ἐπὶ πυρὸς καὶ
 ὕδατος γῆς ἦστον· τὸ γὰρ οὐ ἕνεκα ἥκιστα ἐνταῦθα δῆλον
 ὅπου πλεῖστον τῆς ὕλης· ὥσπερ γὰρ εἰ τὰ ἔσχατα ληφθεῖη,
 ἡ μὲν ὕλη οἷδ' ἐν ἄλλο παρ' αὐτήν, ἡ δ' οὐσία οὐδ' ἐν ἄλλο
 ἢ ὁ λόγος, τὰ δὲ μεταξὺ ἀνὰ λόγον τῷ ἑγγὺς εἶναι ἕκαστον,
 ἐπεὶ καὶ τούτων ὅτι οὐκ ἔστιν ἕνεκά του, καὶ οὐ πάντως ἔχον
 ὕδωρ ἢ πῦρ, ὥσπερ οὐδὲ σὰρξ οὐδὲ σπλάγχχνον. τούτων δ' ἔτι
 μᾶλλον πρόσωπον καὶ χεῖρ. 5. Ἀπαντα δ' ἐστὶν ὠρεσμένα 5
 τῷ ἔργῳ· τὰ μὲν γὰρ δυνάμενα ποιεῖν τὸ αὐτῶν ἔργον ἀλη-
 θῶς ἔστιν ἕκαστα, οἶον ὁ ὀφθαλμὸς εἰ ὄρᾳ, τὸ δὲ μὴ δυνά-
 μενον ὁμωνύμως, οἶον ὁ τεθνεὺς ἢ ὁ λῖθινος· οὐδὲ γὰρ πρῶτον

nuntur, quod vero substantiam, ratione. 3. Hoc autem magis ma-
 gisque in sequentibus patebit et omnino iis quae tanquam instru-
 menta sunt et aliquem finem habent. Nam emortuum hominem
 aequivoce esse hominem, magis constat. Perinde ergo emortui
 hominis manus aequivoce manus dicitur, atque si vel lapideae
 tibiae dicantur: nam esse quoque velut instrumenta quaedam esse
 videntur. 4. At talia in carne et osse minus aperta sunt, et minus
 etiam in igne et aqua. Nam ubi materiae plurimum est, ibi et
 quem in finem quidpiam factum sit minime constat. Perinde
 enim evenit, ac si extrema sumantur. Nam materies nihil
 aliud est quam ipsa materies, substantia quam ratio. Quae vero
 inter haec interiacent, secundum rationem qua quidque prope
 est, quoniam et horum quodlibet aliquem in finem est. Quin
 etiam nonquovis modo sese habent aqua et ignis, sicuti nec
 caro nec viscera. Paulo autem magis facies et manus. 5. Sed
 suo munere et officio definita sunt omnia. Nam quae suo fungi
 munere queunt, singula're vera sunt, ut oculus, quando cernit:
 quae vero nequeunt, aequivoce, ut emortuus lapideusve oculus:
 non enim serra lignea aliud est quam serrae imago vel effigies.

- 6 ὁ ξύλινος, ἀλλ' ἢ ὡς εἰκῶν. 6. Οὕτω τοίνυν καὶ σὰρξ· ἀλλὰ τὸ ἔργον αὐτῆς ἦτιον δῆλον ἢ τὸ τῆς γλώττης. ὁμοίως δὲ καὶ πῦρ. ἀλλ' ἔτι ἦτιον ἴσως δῆλον φυσικῶς ἢ τὸ τῆς σαρκὸς ἔργον. 7. Ὅμοίως δὲ καὶ τὰ ἐν τοῖς φντοῖς καὶ τὰ ἄψυχα, οἷον χαλκὸς καὶ ἄργυρος· πάντα γὰρ δυνάμει τινὶ ἐστὶν ἢ τοῦ ποιεῖν ἢ τοῦ πάσχειν, ὥσπερ καὶ σὰρξ καὶ νεῦρον· ἀλλ' οἱ
8 λόγοι αὐτῶν οὐκ ἀκριβεῖς. 8. Ὡστε πότε ἐνάρχει καὶ πότε οὐ, οὐ ῥᾶδιον διῶδειν, ἢ μὴ σφόδρα ἐξίτηλον ἢ καὶ τὰ σχήματα μόνον ἢ λοιπά, ὅσα καὶ τὰ τῶν παλαιουμένων νεκρῶν σώματα, ἃ ἐξαίφνης τέφρα γίνεται ἐν ταῖς θήκαις· καὶ καρποὶ μόνον τῷ σχήματι, τὴν δ' αἰσθῆσιν οὐ φαίνονται παλαιούμενοι
9 σφόδρα· καὶ τὰ ἐκ τοῦ γάλακτος πηγνύμενα. 9. Τὰ μὲν οὖν τοιαῦτα μόρια θερμότητι καὶ ψυχρότητι καὶ ταῖς τούτων κινήσεσιν ἐνδέχεται γίνεσθαι, πηγνύμενα τῷ θερμῷ καὶ τῷ ψυχρῷ· λέγω δ' ὅσα ὁμοιομερῆ, οἷον σάρκα, ὅσπερ, τρίχας,
10 νεῦρα, καὶ ὅσα τοιαῦτα. 10. Πάντα γὰρ διαφέρει ταῖς πρότερον εἰρημέναις διαφοραῖς, τάσει, ἔλξει, θραύσει, σκληρότητι,

6. Sic et caro: verum huius officium minus quam linguae dilucidum est. Sic et ignis: sed minus etiam forsitan eius quam carni officium innotescit *). 7. Sic et plantarum partes et corpora inanimata, ut aes atque argentum. Cuncta enim facultate quidam aut agendi aut patiendi sunt, uti caro ac nervus: rationes eorum nequaquam ad unguem perspectae sunt. 8. Quare quando sint et quando non sint, non est facile discerni nisi admodum depravata sint, et figura sola supersit. 9. Tali modi sunt vetusta illa cadavera, quae in sepulcris adservientes subito convertuntur: nec non fructus admodum veterati, qui figura tantummodo, haud tamen sensu fructus videntur; item, quae lacte coacto constant. 10. Tale partes calore ac frigore et eorum mutationibus fieri cum caloris vi atque frigoris cogantur. Eas autem quae similes sunt, ut carnem, ossa, pilos, nervos cunctae sunt eius modi. 10. Omnes enim differunt

*) Secuti sumus *Vicomercati* coniecturam. Vide Com

μαλακότητι καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιούτοις· ταῦτα δ' ὑπὸ ψυ-
 χροῦ καὶ θερμοῦ καὶ τῶν κινήσεων γίνεται μιγνυμένων. 11. Τὰ δ'
 ἐκ τούτων συνεσιῶτα οὐθενὶ ἂν δόξειε τὰ ἀνομοιομερῆ,
 οἷον κεφαλὴ ἢ χεὶρ ἢ πόυς, ἀλλ' ὥσπερ καὶ τοῦ χαλκὸν μὲν
 ἢ ἄργυρον γενέσθαι αἰτία ψυχρότητος καὶ θερμότητος κινήσις,
 τοῦ δὲ πρίονα ἢ φιάλην ἢ κιβωτὸν οὐκέτι, ἀλλ' ἐνταῦθα μὲν
 τέχνη, ἐκεῖ δὲ φύσις ἢ ἄλλη τις αἰτία. 12. Ἐπεὶ οὖν ἔχομεν¹²
 τίνος γένους ἕκαστον τῶν ὁμοιομερῶν, ληπτέον καθ' ἕκαστον
 τί ἐστιν, οἷον τί αἷμα ἢ σὰρξ ἢ σπέρμα καὶ τῶν ἄλλων
 ἕκαστον· οὕτω γὰρ ἴσμεν ἕκαστον διὰ τί καὶ τί ἐστιν, ἐὰν τὴν
 ὕλην ἢ τὸν λόγον ἔχωμεν, μάλιστα δ' ὅταν ἄμφω τῆς τε γε-
 νέσεως καὶ φθορᾶς, καὶ πόθεν ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως. 13. Ἀγ-¹³
 λωθέντων δὲ τούτων ὁμοίως τὰ μὴ ὁμοιομερῆ θεωρητέον, καὶ
 τέλος τὰ ἐκ τούτων συνεσιῶτα, οἷον ἄνθρωπον, φυτὸν καὶ
 τᾶλλα τὰ τοιαῦτα.

prius enumeravimus, tensione, tractione, comminutione, duritie,
 mollitie, et caeteris id genus differunt. Tales inquam partes
 calore et frigore mistisque motibus fiunt. 11. At dissimilares,
 quale est caput aut manus aut pes, ex illis constitutae nemini
 videbuntur. Sed sicuti frigoris et caloris motio, ut aes argen-
 tumve fiat, causa est, ut vero serra aut phiala aut arca, non
 item, sed hic ars, illic autem natura aut alia quaedam causa
 est, sic et ut illae fiant, in causa esse putabitur. 12. Cum
 igitur iam sit demonstratum cuius similarium quodque generis
 sit, de unoquoque quid sit, verbi causa quid sanguis aut caro
 aut genitale semen et aliorum quodque exponamus oportet. Tunc
 enim, cur quodque sit et quid sit scimus, quando materiam aut
 rationem, sed maxime cum utramque, et unde sit exordium,
 cognoscimus. 13. Quibus expositis, pari modo de dissimi-
 laribus, et denique de iis quae ex his constant, ut de homine,
 planta, et caeteris id genus, videtur esse disserendum.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a story of the growth of a great nation from a small colony of English settlers. The first settlers came to the New World in 1492, and the first permanent English colony was founded in 1607. The colonies grew and developed, and in 1776 they declared their independence from Great Britain. The United States has since become a great power, and its history is a story of the struggle for freedom and the pursuit of the American dream.

The United States has a rich and diverse culture, and its people have made many contributions to the world. The country has been the source of many great inventions, and it has played a leading role in the development of modern science and technology. The United States has also been a leader in the fight for civil rights and social justice, and its values of freedom, democracy, and equality have inspired people around the world.

The United States is a country of many opportunities, and it is a place where people can live and thrive. The country has a strong economy, and it is a land of great beauty and natural resources. The United States is a country that is proud of its history and its values, and it is a country that is committed to the future.

E X C E R P T A

EX

COMMENTARIIS

ALEXANDRI ET OLYMPIODORI

IN

ARISTOTELIS METEOROLOGICORUM

LIBRUM TERTIUM.

ATTEMPT

TO DESTROY

THE UNITED STATES OF AMERICA

AND TO DESTROY THE UNITED STATES

OF AMERICA

III, 1. *) Πάλιν ἐπειδὴ εἶπε περὶ τῶν ἐπινέφελον ποιούντων ἀνέμων τὸν ἄερα, διαλέγεται καὶ περὶ τῶν αἰθριον αὐτὸν ποιούντων, ἵνα εἰ ἀτμὶς παχεῖα φέρεται κατ' εὐθὺ ἐπὶ τὸ κάτω τῆς γῆς, ἢ κατὰ θαλάττης, εἴτα προσπαίουσά τινι ἀντιτύπῳ, ἀναπάλλεται ὥς εἰς τοῦπίσω ἀναστρέφουσα. Ἐπειδὴ δὲ κωλύεται τὸ ἀναπαλλόμενον αὐτῆς μέρος εἰς τοῦπίσω ἀναπάλλεσθαι ὑπὸ τοῦ ὀπισθεν ἐπακολουθοῦντος **) αὐτῆς μέρος, ἐπὶ τὰ πλάγια ἀνακλᾷται δηλονότι, εἴτα εἰ συναντήσῃ τῷ ἐπὶ τὰ πλάγια ἀναπαλλομένῳ ἕτερόν τι σῶμα ἀντίτυπον καὶ πάλιν προσπιαῖσαν, ἀντιπάλλεται καὶ εἴθεν· καὶ οὕτω διὰ τῶν συγχρῶν ἀναπάλλσεων γίνεται ἕλιξ καὶ συστροφὴ τοῦ ἀνέμου χωροῦσα ὥς ἐπὶ τὸ νέφος ἀπὸ τῆς γῆς καὶ μετεωρῶν τὸ προστυχὸν σῶμα, ἐπὶ μὲν θαλάττης πλοῦι, ἐπὶ δὲ τῆς γῆς ζῳῳ

*) Verba, quae sequuntur, Olympiodori incipiunt *παρὰ τὴν λγ'*. In editione Aldina in fine commentarii in librum secundum Meteorologicorum ab Olympiodoro conscripti multa desiderari adnotatum est. Attamen ex verbis hisce, quibus commentarium in tertium librum exorditur Olymp., concludere licet eum nihil commentandi gratia in tria capita postrema libri superioris conscripsisse, quum ultimo loco de his ventis sit locutus, qui aut nives, aut grandinem, aut aestus, aut denique nubes afferant. Ultima enim verba haec sunt:

Νέφες δὲ πυκνοῦσι τὸν οὐρανόν.] Τὸ ἕβδομον κεφάλαιον, ἐνθα ἐζητοῦμεν, ποῖοι εἰσιν ἐπινέφελος.

Αἰθρῆς δὲ ἀπαρκτης καὶ θρασυς καὶ ἀργύστης.] Nihil deinde additur; at vero apte cohaerent Aristotelica illa verba cum iis, quae h. l. adscripsimus. Fuitne fortasse alius ordo capitum in libro, quem ante oculos habuit Olympiodorus? ane totam de terrae motibus disquisitionem in suo exemplari non repperit, aut consulto omisit? Qua de re nihil certi pronuntiare audemus.

**) Ald. *ἐπακολουθοῦντος*.

ἢ λίθους ἢ ἕτερόν τι, ἅπερ ἡμιπληγῇ πάλιν ἀφίησι κάτω φέρεσθαι. ταύτην τὴν συστροφὴν ὁ μὲν ποιητὴς *) θύελλαν καλεῖ, Ἀριστοτέλης δὲ τυφῶνα, ὅλον τυφῶνα διὰ τὸ τύπτειν σφοδρῶς καὶ ῥηγνύναι στερητὰ σώματα, ταῦται δὲ σιφῶνα διὰ τὸ δίκην σιφῶνος ἀνασπᾶν τὸ ὕδωρ τῆς θαλάσσης, οἱ δ' Ἀλεξανδρεῖς τῇ ἐπιχωρίῳ φωνῇ ἀνεμόσουριν **) διὰ τὸ λοικεῖναι κυκλάνεμοις γυναικείοις, ἅπερ ἀνεμόσουριν καλοῦσιν ἐπιχωριάζοντες· οἱ δ' ἱατροὶ τὸ καθ' ὁμοιότητα γινόμενον πάθος ἐν ταῖς ἑλῖξι τῶν ἐντέρων βορβορυγμόν. ***) οὕτω μὲν γίνεται ἡ ἑλῖξ, ὅταν ἀπὸ τῆς γῆς ἔχῃ τὴν ἀρχήν, εἰ δ' ἀπὸ τοῦ νέφους ἄνωθεν ἄρξοιτο γίνεσθαι τοῦτον τὸν τρόπον. τοῦ γὰρ νέφους πεπυκνωμένου πάντοθεν ὑπάρχοντος καὶ τῆς ἔνδον ἐναπειλημμένης καπνώδους ἀναθυμιάσεως πολυπλασιαζομένης καὶ ἐνελιττομένης ἔνδον πολυειδῶς, ἐξαίφνης ῥήγνυται τὸ νέφος διὰ τὴν βίαν· καὶ ἔνδον ἐλιττομένη ἡ καπνώδης ἀναθυμίασις ἐξέρχεται αὐτοῦ τὸ αὐτὸ σχῆμα φυλάττουσα, ὅπερ

*) Iliad. β', 348 et saepius; sive Apollon. Rhod. α', 107, quem κατ' ἐξοχὴν ποῖταν vocare non dubitavit etiam alius in locis Olympiodorus.

**) ἀνεμόσουρις, uti etiam sequens κυκλάνεμος, Lexx. addatur. Caeterum priori loco Ald. habet ἀνεμόσουρην (sic!).

***) Apud Suidam ed. Küster, Vol. I. p. 442, duae huius vocabuli explicationes reperiuntur, ex quibus huc pertinet prior: βορβορυγμός· ὁ ἦχος τοῦ ὕδατος ἐπιφαιρόμενος. Ἡ φάρυγξ ἐκτελείει καὶ πολὺς ἐν τῷ στόματι ἦν ἦχος. Apud Foësius Oecon. Hippocr. s. v. sequentia verba reperiuntur: βορβορυγμός murmur significat a flatibus excitatum cum mediocri humiditate. Galen. Commentar. ad Aphorism. IV, 73: καλεῖται δὲ βορβορυγμός ὁ ψόφος τοῦ πνεύματος, ὅταν μὴ μέγας ᾖ, μηδὲ πολὺς, οὖν ἡρότης δὲ τινι μετρίᾳ κινούμενος ἐπὶ τὰ κάτω. Id. lib. III. de sympt. caus. c. 7: βορβορυγμός bombi speciem furit ex humiditate in intestinis contenta humidam deiectionem praenuntiante. βορβορύειν et διαβορβορύειν κοιλίη dicitur, cum alvus murmur edit et ad excretionem irritatur. Lib. de rat. vict. in morb. acut. p. 104, 32 et 33. — Κοιλίη ὑποβορβορύζουσα φέσσει, alvus flatibus perstreptens. Aretaeus II, 6. — Est autem murmur illud ac strepitus ei similis qui exauditur cum coenum exagitatum pedibus concalcatur aut commoveatur, unde nomen etiam desluit. Adde Vol. I. p. 231 not.

ἔνδον εἶχε, λέγω δὴ τὸ ἐλικοειδές. εἰθ' οὕτως ἐπὶ τὴν γῆν φέρεται ἐπὶ τὴν γῆν ἑλιξ τυγχάνουσα δίκην τῶν συνεστραμμένων τριχῶν, λέγω δὴ οὐλῶν, οὐδ' διὰ τὴν ἀσθένειαν τῆς ἀποκριτικῆς δυνάμεως, ἀλλὰ διὰ τὸ σκολιοὺς εἶναι τοὺς πόρους, δι' ὧν παρέρχεται, καὶ συνδιατυποῦσθαι*) αὐτοῖς. αὐταὶ μὲν αἰ αἰτίαι τοῦ ποτὲ μὲν κάτωθεν ἄνω γίνεσθαι τὴν ἑλικά τοῦ τυφῶνος, ποτὲ δὲ ἄνωθεν κάτω. διάγνωσις δὲ τούτων διττή· διαγινώσκουμεν γάρ, πότερον ἀπὸ κάτωθεν ἄνω κινεῖται ἡ ἑλιξ, ἢ ἀπὸ ἄνωθεν κάτω. πρῶτον μὲν ἐξ αὐτῆς τῆς ὀψευς· ἐπειδὴ γὰρ φανερά ἐστιν ἡ ἑλιξ καὶ αὐτῇ τῇ ὀψει (ἔχουν τυφῶν) διὰ τὴν παχυμέρειαν τῆς οὐσίας, ἐπὶ τὴν ἑλικά ὀρώμεν ποτὲ μὲν κάτω ποτὲ δὲ ἄνω χωροῦσαν, ἐροῦμεν ὅτι κάτωθεν ἐστιν ἡ ἀρχὴ τοῦ ἑλικος, εἰ δ' ἀπὸ ἄνωθεν ἐπὶ τὰ κάτω μόνον κινεῖτο**), τηρικαῦτα ῥητέον ἄνωθεν ἔχειν τὴν ἀρχήν. ἔπειτα δὲ καὶ ἀπ' αὐτῶν τῶν ἀρπαζομένων σωμάτων ἕπ' αὐτῆς τῆς ἑλικος καὶ μετεωριζομένων· εἰ μὲν γὰρ πρῶτον στραφῇ τὸ σῶμα ἐκ τῆς οἰκείας θέσεως, εἴτα πλαγίως κινήθῃ καὶ τότε μετεωρισθῇ, τηρικαῦτα ἄνωθεν αὐτὴν ἔχειν φαινόμεν τὴν ἀρχήν. αὕτη καὶ ἡ διάγνωσις. λοιπὸν εἰπόμεν καὶ τὰς διαφορὰς ἐκνεφίου καὶ τυφῶνος. ἡ γὰρ κοινωνία κατὰ δῆλος. οὐδὲν γὰρ ἕτερόν ἐστιν ἐκνεφίας, ἢ τυφῶν ἀνήνεμος, καὶ τυφῶν οὐδὲν ἄλλο ἐστίν, ἢ ἐκνεφίας ἐπιτεταμένος. ὥς δὴλον, ὅτι ταυτόν ἐστιν ἐκνεφίας καὶ τυφῶν, ὅσον κατὰ τὸ εἶδος· ἀλλὰ παρὰ τὴν ἐπίτασιν καὶ ἄνεσιν διαφέρουσιν, οὐ τῷ εἶδει. διαφέρουσι γὰρ τριχῶς· πρῶτον μὲν, ὅτι ὁ ἐκνεφίας οὐχ ὀρᾷται, ὁ δὲ τυφῶν ὀρᾷται διὰ τὸ παχυμερεστέραν οὐσίαν συνεφέλκεσθαι ἐκ τοῦ νέφους τὴν κυπνώδη ἀναθυμίασιν ἐκκρινομένην. δεύτερον, ὅτι ὁ μὲν ἐκνεφίας συνεφέλκεται περὶ αὐτὸν ἐκ τοῦ περιέχοντος αὐτὸν νέφους, ὁ δὲ τυφῶν συνεφέλκεται μεθ' ἑαυτοῦ καὶ τὸ περιέχον νέφος, ὡς εἰς αὐτὸν ἀναλίσκεσθαι τὸ νέφος. τρίτον, ὅτι τὸν μὲν ἐκνεφίαν παύει ὁ ὑετός (κατασβέννυσσι γὰρ τὴν

*) Lexicis addatur.

**) Ald. κινεῖτο. ἐπὶ δὲ ὀρώμεν, εἰ δὲ κινεῖτο dictum est, ut supra: ὅταν ἔχη, εἰ δὲ ἄρξαιτο.

καταπόδη ἀναθυμίασιν ὁ ἀπὸ τῆς ποιότητος
αὐτῆς ψυχρὸς ἐκέρχων), τὸν δὲ τυφῶνα οὐχ ὁ
ἀπὸ τοῦ παῦσαι, ἀλλὰ δεῖται ἄλλον τινὸς ψυχρῶς
τοῦτο ὑπὸ τοῦ βαρῦ κατωσβέννυται ὃ γὰρ β
τερός ἐστὶ τοῦ ὕδατος τοῦ ἀθανοποιούμενου τῆς ψ
δὲ ποτὶ τὰ αἰτιατὰ δραστημώτερα γίνονται τῶν
γούν ὁ πεκυρνωμένους εὐθιγῶς δραστημώτερός
μαίνοντος αὐτὸ πυρός. οὕτως οὖν καὶ ὁ ἀπὸ ψυχ
ὑπὸ τοῦ ὕδατος ψυχρότερος τοῦ ψόξματος. ψυχ
φύχει τὸν βαρῦν. ἀλλὰ τοῦτο σημειώτως, ὅτι
θερμῶν λεπτομερέστερά ἐστι τὰ αἷμα τῶν αἰσθη
τῶν τοῦ ὕδατος. — Olympiodorus fol. 45,
perpetram fol. 46, a.)

I, 2. Ὑπάρχει μὲν οὖν ἄμφω ταῦτα
ἐλξη...] Ὑλὴν αἶμα τὸ νέφος τῶν τε πνευ
μάτων ὅτι δυνάμει ἐν τῇ ἐλῇ ταύτῃ ἔστιν, ὃ
γὰρ οὗτα ἤδη τοιαῦτα. ἐλξη δὲ τὸ δυνάμεν τε
δύναται*). ὅταν δὲ ἀρχὴ γένηται ὑποτασσέσθαι
δυνάμει ὅταν ἐν τῷ νέφει καὶ εἰς αὐτὸ μεταβάλλῃ
ὑποτέρως ἢ ἀναθυμιάσεως ἢ κλέον ἐν τῷ νέφει,
μὲν μεταβάλλων, ἀκολουθεῖ καὶ τὸ ἀσπὸν αἰ
βάλλον καὶ γίνεταί. ἢ μὲν ἡ ὕλη πλεονάζῃ καὶ
εἰς ὕδωρ γενομένης καὶ ἀρχῆς τοιαύτης, οὕτως ὁ
πολύς ἢ δὲ ἡ ξηρὰ τοιαύτη ἢ, τὸ ἀκολουθεῖ
τοῦ πνεύματος ἐκκρίσει, πνεῦμα συνεχές τε καὶ κα
ἐκ τοῦ νέφους ἐκκρινόμενον μετὰ βίας ἀθρόον
φερόμενον κάτω. — Alexander fol. 113, a.

I, 3. Καὶ οὕτως αἰεὶ τὸ ἐχόμενον, ἔ
ται· τοῦτο δ' ἐστὶ κῆλος.] Τὴν φωνὴν δὲ
πνεῦμα πρόσω χωρῆσαι οὐ δύναται, εἰς τοδπίσω
κωλύεται διὰ τὸ ὠθεῖσθαι ὑφ' ἑτέρου. τί οὖν

*) So: τι γινέσθαι. Recte enim interpres latinus,
bare: *Materia autem illud est, quod aliquid fieri potest*,
(i. e. id, quod potentia valet). Utmatur: *ἐλξη ἐστίν, α*
νέσθαι τὸ δυνάμεν τι.

λατὸν εἰς τὰ πλάγια, ἢ οὐ καλύπτεται (τουτέστιν ὅπου μὲν ἐπιπροσθεῖται), εἴτε πάλιν ἐκείσε προσπίπτει ἐτέρῳ σταθεῷ καὶ πάλιν ἀνταθεῖται ὡς ἐπὶ τὸν τόπον, ἔνθα πρῶτον προσέπταιται καὶ οὕτως ἐφεξῆς τὰ μόρια τῆς καπνώδους ἀναδυμιάσεως προσπταίνοντα ἐν κοιούσῃ, τουτέστι χορόν. καὶ διὰ τί ἄρα τὸν κύκλο ἐπέλασαν ὁ φιλόσοφος; ἢ διὰ τοῦτο· ἐπειδὴ ἡ κυκλικὴ κίνησις μία ἐστὶ καὶ ἀπλῆ, εἴπερ ἡ ἐπ' εὐθείας κίνησις σύνθετός ἐστι καὶ τε τῆς ἐπ' εὐθείας καὶ τῆς κυκλικῆς. ἐκ μὲν τῆς ἐπ' εὐθείας, ὅταν ἐπ' εὐθεῖαν πορεύεται τὸ κινούμενον. ἀλλ' ἐπειδὴ οὐκ εἰς ἄπειρον ἐκτείνεται ἡ εὐθεῖα κίνησις, ἀλλὰ καὶ ὅπου στρέφει, πάντως ἐν τῇ ὑποστροφῇ γίνεται κυκλοειδὴς κίνησις. ἀλλὰ μὴν καὶ ἡ ἐλλειψοειδὴς κίνησις σύνθετός ἐστι καὶ ἡ τῇ λεγομένης ἐκλείψεως. ὁ δὲ κύκλος αὐτῆς ἀπὸ τοῦ κέντρου προσπταίνουσαι εὐθεῖαι ἄνισοι *). καὶ αἱ σύνθετός ἐστι καὶ ταύτης κίνησις, δῆλον, ἐπειδὴ καὶ ἡ ἐν τοῖς ἵπποδρομοῖς κίνησις ταύτῃ ἔοικυῖα. μέμικται γὰρ σφενδόνη τὰ πέρατα· ἐπὰ μὲν ἐπ' εὐθείας τρέχουσιν οἱ ἵπποι εὐθείως φέρονται, ὅταν δὲ παρὰ τὴν σφενδόνην ἔλθωσιν ἀργότερον τηρικαῦτα κινούμενα ἐπὶ μόνου δὲ τοῦ κύκλου ἀπλῆ καὶ μία ἐστὶ κίνησις. καὶ διὰ τοῦτο κύκλον εἶπεν. — Olympiodor. fol. 46, a.

I, 5. Βόρειος **) δ' οὐ γίνεται τυφῶν, οὐδὲ νιφετῶν ὄντων ἐκνεφίας.....] Τὴν ἄλλην διαφορὰν πρὸς πυραδίδωσι τυφῶνος καὶ ἐκνεφίῳ, ἔτι οὐ μὲν ὑετῶν *** καλεῖται, ὁ δὲ ψυχρῶν πνεύματι, τουτέστι βορείῳ. καὶ καλεῖ τὸ μὲν ὑετὸν ψῦχος, τὸν δὲ βορέαν πάγον διὰ τὴν ἐπικράτειαν

*) Verba sensu cassa. Procul dubio Olympiodorus proprietatem quandam ellipticae curvae afferre voluit, ut facilius intel ligeretur, qua ratione motus ellipticus sit compositus, quod deind explicat exemplo hippodromi. Ut igitur sensus qualiscunque evada scribe, nisi meliore modo corruptelam auferre potes: αὐτῆς γὰρ (sc. τῆς ἐκλείψεως) ἀπὸ τοῦ κέντρου αἱ προσπταίνουσαι (sc. εἰς τὴν περι φέρειαν) εὐθεῖαι ἄνισοι.

**) Ita enim Olympiodorus.

***) Ald. ὑετός.

τοῦ ψύχους. καλεῖ δὲ τῶν τὸν ὑπερὸν καὶ νικητὸν ἀκολουθῶς τῷ ποιητῇ· φησὶ γὰρ αὐτός *).

— — Ἰπτα τιφάδεσσιν λαικότα χειμερίησιν.
Olymp. fol. 46, b.

I, 6. Ὅτι δὲ κρατεῖ δῆλον] Ὅτι ἐπιρβάλλει βορρῶς τὸν ὑπερὸν κατὰ τὴν ψύξιν, δῆλον, ἐπειδὴ τὰ βόρεια μέρη ὑγρότερα εἰσιν. οὐ γὰρ ἂν ἦν ὑγρότερα, εἰ μὴ ἦσαν καὶ ψυχρότερα. εἴρηται γάρ, ὅτι ἡ ψύξις τοῦ ὑγροῦ ποιητική ἐστι διὰ τὸ συστρέφειν τὴν ἀτμίδα καὶ μεταβάλλειν. Olympiodor. fol. 46, b.

I, 7. Τῇ κύκλῳ κινήσει στρέφει καὶ ἀναφέρει ὃ ἂν προσπέσῃ βιαζόμενον] Πολλάκις στρέψαν τινὰ τῶν ἐπὶ γῆς ἢ τῆς θαλάσσης, ἀναφέρει εἰς ὕψος, τῷ διέξοδον μὴ σχεῖν, ἐπὶ τὸ αὐτὸ πάλιν ἀνακάμπτων. διὸ ἐκ μὲν τῆς θαλάσσης πολλάκις μὲν ὕδωρ ἀνασπῇ. ἤδη δὲ πού καὶ πλοῦσιον ἐμετεώρισε περιλαβὼν **) τῇ δίνη. ἐκ δὲ τῆς γῆς καὶ λίθους καὶ ἄλλα τινὰ μετεωρίζει, ἤδη δὲ καὶ ζῷα· τὰ δὲ ἀναφερόμενα ὑπ' αὐτοῦ, ὀλίγον μετεωρισθέντα καταφέρεται πάλιν, ξηρότερα γινόμενα, διὰ τὴν ξηρότητα τοῦ ἀνάγοντος αὐτὰ πνεύματος. — Alex. fol. 114, a.

I, 10. Ὁ μὲν γὰρ διὰ τὴν λεπτότητα φέρεται μελανοῖ] Ὁ μὲν ἀργῆς κεραυνὸς ὁξέως φερόμενος διὰ τὴν λεπτότητα προσπίπτων τινὶ σώματι, φθάνει παρελθεῖν πρὶν καταφλέξαι ἢ μελᾶναι τὸ σῶμα. οὐ μόνον γὰρ ἐν τοῖς γινομένοις ἀπύχρη το ποιοῦν καὶ πύσχον, ἀλλὰ δεῖται καὶ χρόνον πρὸς τὸ παθεῖν ***)

*) Hom. *Iliad.* γ', 222. cfr. *Il.* μ', 278 sqq. Caeterum similitudo intercedat inter *Homeri* verba et *Aristotelica* equidem adsequor.

**) Sc. τὸ πνεῦμα.

***) In margine editionis Aldinae adpictum est signum v. aliunde haustorum. Unde petita sint, equidem nescio: in / telis certe libris, quales nunc habemus, ea inveniri dul tamen *Phys. Auscultat.* IV, 13, p. 222, b.: ἐν δὲ τῷ χρόνῳ γίνεται καὶ φθείρεται.

δοσις ἐκλείπει νῦν διὰ τὴν ἐξύτητα τοῦ φερομένου. ὁ δὲ ψολόεις βαρύτερος ὢν τοῦ ἀργήτος, ἐμβραδύνει μᾶλλον ἐν τοῖς σώμασι, καὶ χρώνυσιν αὐτά. ἔστι δ' ὅτε καὶ φλέγει μάλιστα τὰ ἀντίτυπα τῶν σωμάτων, ὡς εἴρηται. — Olympiodor. fol. 46, b.

Π, 1. Μετὰ τὸν χρόνον τὸν συνιστάμενον ἀπὸ τῶν γινόμενων ἀπὸ τῆς καπνώδους ἀναθυμιάσεως (ξξ *) ὑπαρχόντων, βροντῆς φημι καὶ ἀστραπῆς, πρηστήρος καὶ κεραυνοῦ, τυφῶνός τε καὶ ἐκνεφίου, φέρε καὶ ἐπὶ τὸν χρόνον τὸν συνιστάμενον ἀπὸ τῶν γινόμενων ἀπὸ τῆς καπνώδους ἀναθυμιάσεως μετέλθωμεν, τεσσάρων ὄντων, ἱριδός φημι καὶ ἄλω, παρηλίων καὶ ῥάβδων, καὶ περὶ ἐκάστου τούτων διαλεχθῶμεν. καὶ γὰρ ταῦτα τὰ τέσσαρα ἐπιχειρήματα ἔχουσι τινα κοινωνίαν πρὸς ἄλληλα, οὐ μόνον ὅτι ἐκ τῆς ἀτιμιδώδους ἀναθυμιάσεως ὑπάρχουσιν, ὡς ἂν τις ὑπολάβοι, [ἀλλὰ καὶ **)] ὅτι κοινῶς κατ' ἐμφασιν γίνονται καὶ οὐ καθ' ὑπόστασιν, εἰ καὶ τὰ μάλιστα τῷ Ἀλεξάνδρῳ δοκεῖ ***). τινὰ μὲν αὐτῶν καθ' ὑπόστασιν γίνεσθαι, τινὰ δὲ κατ' ἐμφασιν. πρὸς δὲ τούτοις ἔχουσι καὶ ἄλλο κοινόν, ὅτι ἕκαστον αὐτῶν κατὰ ἀνάκλασιν γίνεται, οὐ κατὰ διάκλασιν. ἀλλ' εἰ δοκεῖ, πρῶτον περὶ τῆς ἄλω διαλεχθῶμεν, ἐπειδὴ καὶ ὁ φιλόσοφος ἀπὸ ταύτης ποιεῖται τὴν ἀρχὴν τῆς διδασκαλίας. τοῦτο μὲν, ἐπειδὴ ἀπλούστερός ἐστιν ὁ περὶ ταύτης λόγος τοῦ περὶ ἱριδος, τοῦτο δ' ἐπειδὴ ἡ μὲν ἄλως ἀπλῆ καὶ κατὰ τὸ χρώμα καὶ κατὰ τὸν ἀριθμόν. μία γάρ ἐστιν, ἐν χρώματι δεικνύουσα †). ἡ δὲ ἱρις διπλῆ μὲν ἐστὶ τῷ ἀριθμῷ, τριπλασίῳ δὲ τῷ χρώματι. τρία γὰρ ἐμφαίνει χρώματα, φοινικοῦν, πράσινον, ἀλουργόν. μετὰ δὲ τὰς ῥάβδους διδάσκει περὶ παρηλίων, ἐπειδὴ

*) Ald. ἐξυπαρχόντων.

**) Verba ἀλλὰ καὶ de meo addidi.

***) Vide, quae adscribemus ex Alexandri paraphrasi fol. 115, a sq. Infra auctorem huius paraphrasis Olympiodorus vocat Aphrodisiensem. Cfr. Prolegom. Tom. I. p. xvi.

†) Nunquam igitur neque Aristoteles neque Olympiodorus maiorem halonem viderunt, qualis in borealibus plagis non ita raro apparere solet.

συγγενῶς ἔχουσι παρήλιοι τε καὶ ῥάβδοι κατὰ τὴν θέσιν. ἄμφω γὰρ παρ' ἐκότερα γίνονται τοῦ ἡλίου, ὥς εἶναι διαίρειν τοιαύτην· ἢ ἀνύκλασις ἢ κατὰ κάθετον γίνεται τοῦ λαμπροῦ, ἢ κατὰ διάμετρον, ἢ κατὰ παρ' ἐκότερα. καὶ εἰ μὲν κατὰ κάθετον γίνεται ποιεῖ τὴν ἄλω, εἰ δὲ κατὰ διάμετρον ἴριν, εἰ δὲ κατὰ παρ' ἐκότερα ἢ πολύχρους ἐστὶν καὶ ποιεῖ ῥάβδους, ἢ μονόχρους καὶ ποιεῖ παρήλιον. αὕτη μὲν αὐτῶν ἡ θέσις. ἴρις δὲ λέγεται, ὡς ὄμβρον ἀγγέλλουσα, ὥσπερ καὶ ἡ ποιητικὴ Ἴρις τοῦ Διὸς ἄγγελος εἶναι λέγεται *). ἄλως δὲ διὰ τὸ ἄλω ῥοικέναι. περιφερῆς γὰρ ἐστὶν ἡ ἄλως διὰ τὸ περιστρεφόμενος τοὺς βύας ὡς περὶ κέντρον ἐξωθεῖν τὸν ἄχυρον ἀπὸ τοῦ καρποῦ, ἢ κατὰ τὴν κίνησιν. ῥάβδος δὲ λέγεται κατὰ τὸ σχῆμα, ἐπειδὴ κατὰ μῆκος ἐκτέταται δίκην ῥάβδου. παρήλιοι δὲ διὰ τὴν πρὸς τὸν ἡλίον ὁμοιότητα, ὅθεν ποτὲ καὶ ἀπατῶσι τὴν ὄψιν, νομίζοντες ἡλίον εἶναι, μάλιστα ὅταν ἢ πρὸς τῷ ὀρίζοντι ὁ ἡλιος. ἔωθεν γὰρ ἀχλὺς ἡ περὶ τὸν ὀρίζοντα κωλῆει τὴν ὄψιν διακρίναι, ποῖος μὲν ὁ ἡλιος, ποῖος δ' ὁ παρήλιος. ταῦτα μὲν περὶ τῆς θέσεως αὐτῶν καὶ τῆς ὀνομασίας. ἐνταῦθα δὲ γενόμενος ὁ Ἀφροδισιεύς, οὐκ οἶδα τί παθαίν, τὴν μὲν ἴριν λέγει γίνεσθαι κατὰ διάκλασιν, τὴν δ' ἄλω κατ' ἀνύκλασιν. καὶ οὐ μόνον εἰς τοῦτο ἁμαρτάνει, ἀλλὰ καὶ τῆς ἰριδος τὸ μὲν σχῆμα λέγει κατὰ ἔμφασιν εἶναι, τὸ δὲ χρῶμα κατὰ ὑπόστασιν. φέρε δὲ ἡμεῖς δεῖξωμεν, ὅτι κατὰ ἔμφασιν γίνεται καὶ κατὰ ἀνά-

*) Non solum Iovis, sed etiam reliquorum Deorum Deorumque, praesertim Iunonis cfr. *Il.* β', 786. γ', 121. ε', 353. 368. θ', 398. ο', 144 et alibi. *Virg. Aen.* IV, 694. V, 609. 657. IX, 1. 803. *Ovid. Metamorph.* XI, 632. Qui dogmata mythologiae graecae physicis rationibus enucleari posse arbitrabantur philosophi, iride pluviae nuntiam idcirco statuebant, quia Iovis, Iunonis, Miner (Diodor. Sicul. I, 12. p. 16. cfr. Ioann. Tzetz. ad Hesiod. *Opp.* v. 2. Imprimis a Stoicis aër ita nominatus est. v. Diog. Laërt. VII, 147 et Petersen ad Phaedr. *Epicur. de nat.* p. 42) aliorumque Deorum nominibus aërem insigniebant. cfr. *Faust. ad Sext. Empiric. adv. Mathematica.* p. 620. Heeren ad *Iconog. phys.* p. 286 sq. et locus Ioannis Laurentii Ly menss. IV, 7. p. 66 ed. Nic. Schow.

κλασιν. ἐπειδὴ γὰρ ἡ ἔμφασις ἢ κατὰ ἀνάκλασιν γίνεται ἢ κατὰ διάκλασιν, οὐ μόνον δὲ ὅτι κατὰ ἔμφασιν ταῦτα γίνονται, ἀλλὰ καὶ κατὰ ἀνάκλασιν. καὶ ὅτι κατὰ ἔμφασιν γίνονται καὶ οὐ καθ' ὑπόστασιν, ὁῦλον ἐκ τριῶν τινων. πρῶτον μὲν αἰεὶ περὶ κέντρον ὁρᾶται τὸ λαμπρὸν ἐπὶ τῆς ἄλλω παρὰ πᾶσιν ἐν παντὶ τόπῳ. ἐπὶ ἄλλω γὰρ γυμνάσομεν τὸ λεγόμενον. εἰ γὰρ ἦν καθ' ὑπόστασιν, οὐκ αἰεὶ περὶ κέντρον ἔδει εἶναι τὴν σελήνην τῆς ἄλλω ἢ τὸν ἥλιον, ἀλλὰ περὶ τὰς διαφόρους θέσεις τῶν τόπων, ἐν οἷς ἔστιν ἡ ὕψις ἢ τῶν κλιμάτιον ποτὲ μὲν περὶ κέντρον ὁρᾶσθαι, ποτὲ δ' οὐ περὶ κέντρον, ὅταν μὴ ἦ κατὰ κάθετον. οὕτω γὰρ καὶ ἡ ἡλιακὴ ἔλλαψις καθ' ὑπόστασιν οὐσα, οὐ παρὰ πᾶσιν αὐτῇ φαίνεται, ἀλλὰ παρὰ τισι μὲν φαίνεται, παρὰ τισι δ' οὐ φαίνεται. οὐχ ὁμοίως δὲ φαίνεται οὐδ' ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη οὐσα τοῦ ἡλίου. πρῶτον τοῦτο. δεύτερον, εἰ καθ' ὑπόστασιν ἦσαν ταῦτα, ἔδει νέφους παρατρέχοντος τὸν ἥλιον ἢ τὴν σελήνην μὴ παύεσθαι, ἀλλὰ μὴν νέφους παραδραμόντος οὐ φαίνονται. οὐκ ἄρα ἰδίαν ἔχουσιν ὑπόστασιν. δέονται γὰρ τοῦ λαμπροῦ πρὸς τὸ συστήναι. τρίτον δὲ πολλάκις εἴρηται, ὅτι οὐκ ἡδύνατο οὕτως ἀπηκριβώμενον μαθηματικὸν σχῆμα συστήναι κατὰ ἀλήθειαν ἐν ἀσάτω οὐσίᾳ, λέγω δὴ τῷ αἴρι καὶ τοῖς νέφεσιν. ἀλλὰ μᾶλλον κατὰ ἔμφασιν γίνονται, οὐ καθ' ὑπόστασιν. λοιπὸν ἀποδείξωμεν *), ὅτι κατὰ ἀνάκλασιν γίνονται καὶ οὐ κατὰ διάκλασιν. ἀλλ', εἰ δοκεῖ, πρῶτον ζητήσωμεν, εἰ αὐτὸ τοῦτο κλύται ἢ ὕψις, εἴτε κατὰ ἀνάκλασιν, εἴτε κατὰ διάκλασιν. ὅτι γὰρ κλύται ἢ ὕψις, ὁῦλον. ἐπειδὴ ὁρῶμεν πολλάκις, ἐφ' ᾧ μὴ βλέπομεν. οὕτως ἐν κατόπτρῳ ἐνορῶντες ὁρῶμεν ἕτερά τινα σώματα, ἐφ' ᾧ μὴ βλέπομεν, δηλονότι τῆς ὕψεως ἀνακλωμένης πρὸς αὐτὰ ἀπὸ τοῦ κατόπτρου. ἀλλ' ἐκεῖνα πάλιν ὁρῶμεν, ᾧ μὴ δυνάμεθα ἰδεῖν, ὥς δηλοῦσι τὰ ὀπισθοφανῆ· κάτοπτρα γὰρ ὀπίσθια λέγομεν, ᾧ μὴ δυνάμεθα **) χωρὶς

*) Ald. ἀποδείξωμεν.

**) Ald. λεγόμενα μὴ δυνάμενα et q. s. Schneiderus *Eclog. phys.* Tom. I. p. 397 locum alio refinxit: ὡς δηλοῦσι τὰ ὀπισθοφανῆ κάτοπτρα λεγόμενα· τὰ γὰρ ὀπίσθια μὴ δυνάμεθα χωρὶς κατόπτρου

κατόπτρου θεάσασθαι, δηλονότι διὰ τὸ κλείμενον τῆς ὕψους ὡς πρὸς ἐκεῖνα γίνεται αὐτῶν ἡ ἀντίληψις. πρὸς δὲ τοῦτοις καὶ τούτου δῆλον, ὅτι *) ἐπειδὴ πολλάκις περὶ λόχρον ὁράμενον πρᾶσινοειδῆ χρώματα. τὸ γὰρ λαμπρὸν τὸ ἐκ τοῦ φωτὸς προ- γινόμενον τῇ ὕψει μήπω ἀμυδροῦδεν φαινικῶν χρώμα ποιεῖ. ἐπεὶ δὲ ἀμυδροῦμενον ὁδεύει ἐπὶ τὸ μέλαν, καὶ τὰ χρώματα δείκνυσιν· οὕτω γοῦν μετὰ τὸ φαινικῶν εὐθὺς πράσσουσιν, εἰδ' αἰλουργὸν χρώμα δείκνυσιν, ὡς ἦδη ἐξασθενῆσαν, ἡ καὶ ἱριδος σχῆμα, ἐπὶ ἀμειλιότερον κατανοήσωμεν. τοῦτο δὲ τὸ σημεῖον ἐστὶν ἐμφάσις καὶ ἀνακλάσις, καὶ ὅτι ἐν ἡλίῳ τινὸς φάνω- τος ὕδωρ ὡς γενέσθαι πολλὰς φανίδας, ὁράμεν ἐν ταῖς φανίαι λαμπηδόνας, ἀνακλωμένης τῆς ὕψους ἀπὸ τῶν φανίδων πρὸς τὸν ἥλιον. Ἄλλως τε καὶ Ἀρχιμήδης αὐτὸ τοῦτο δείκνυσιν, ὅτι κλᾷται ἡ ὕψις, ἐκ τοῦ δακτύλιου τοῦ ἐν ἀγγεῖῳ βαλλο- μένου **). εἰς γὰρ δακτύλιον ἐμβάλης ἐν ἀγγεῖῳ μὴ ἔχοντι

θεάσασθαι. Caeterum cfr. Olympiodorum fol. 50, a: ὁμοί καὶ κατὰ τὸ σχῆμα ἀνῶματα ἐνὸπτρα, ὥσπερ τὰ ὀπισθοφανῆ λεγόμενα ὑπὸ τῶν κατοπτρικῶν καὶ τὰ δεξιόφανῆ. Ἔστιν οὖν τοιαῦτα τὴν κατασκευὴν, ὡς ποιεῖν τὰ μὲν δεξιὰ φαίνεσθαι ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, εὐθὺς δὲ ἀριστερὰ ἐν τοῖς δεξιοῖς, ἀνῶματα κατὰ τὸ σχῆμα τῶν κατόπτρων· ὡς ποιεῖ καὶ ἄλλη κατασκευὴ ἐνὸπτρον χρώματα ποιεῖ (Ald. ποιεῖν) φαίνεσθαι τὴν μὲν κεφαλὴν κάτω, τοὺς δὲ πόδας ἄνω. Requ- trema verba τοὺς δ. π. ἔνω, quae desunt in editione Aldina addidit Schneiderus Eclog. phys. Tom. II p. 256. Adde etiam Plutarch. de fac. in orbe Lun. IX p. 697, ed. Reiske: τὰ νεῖλα τῶν ἐσθνητῶν ἐντονωτέραν ποιεῖ τῆς προηγουμένης αὐγῆς τὴν ἀνακλωμένην, ὥστε καὶ φλόγας ἀναπέμπειν πολλάκις· τὰ δὲ αὐτὰ καὶ σφαιροειδῆ τῇ μὴ καταχόθεν ἀνταρθεῖν εἰσθενῇ καὶ ἀμαυρῆν. Adde Platon. Tim. p. 335, Schneider. Eclog. phys. Tom. II. p. 276 sqq. Beckmann Beitr. zur Gesch. der Erfindungen III. p. 308 sqq.

*) Schneiderus l. l. Tom. I. p. 397 omisit ὅτι. Mallem delere ἐπειδὴ.

**) In Archimedis operibus, qualia nunc supersunt, nihil eius modi repperi. Sententia tamen saepe numero obvia apud veteres. Cfr. inter alios Heliodori Larissaei Optic. p. 10 ed. 1610, 4.: εἰς γοῦν εἰς ἀγγεῖον τι ἐνὸν οὐχ ὁράται, εἰς ὕδωρ σχεδὸν, ὁφθαλμοῦ τὸ ἐμβληθέν, ὃ δὲ πρῶτον οὐχ ἰσχυρῶς. Οὕτω δὲ τὰ κατ' ἑαυτοῦ

ὑδωρ, οὐ φανήσεται σοι διὰ τὸ ἐπιπροσθεῖν τὸ σῶμα τοῦ ἀγγείου· εἰ δ' ἐμβάλης *) ὑδωρ, παρ' αὐτὰ φανήσεται τῆς ὕψεως ἐπὶ τοῦ ὑδωρ προσπιπτούσης δίκην ἐνόπτρου καὶ ἐπὶ τὸν δακτύλιον κυκλούμενον **) κατὰ διάκλασιν. οὕτω μὲν οὖν ἀποδεικτέον κλωμένην τὴν ὕψιν. ζητήσωμεν ***) δὲ καὶ τὴν διαφορὰν ἀνακλάσεως τε καὶ διακλάσεως. διαφέρουσι πρῶτον μὲν, ὅτι ἐπὶ μὲν τῆς ἀνακλάσεως τὸ ὁρῶν καὶ τὸ ὁρώμενον ἐν ἐνὶ ὑπάρχουσιν ἐπιπέδῳ, τὸ δὲ κάτοπτρον κατὰ τὸν ἀντικείμενον τόπον. ἐπὶ δὲ τῆς διακλάσεως μεταξὺ τοῦ τε ὁρῶντος καὶ τοῦ ὁρωμένου κεῖται τὸ κάτοπτρον. αὕτη μὲν φέρει πρώτη φυσικὴ διαφορά. φέρει δὲ καὶ μαθηματικὴν αὐτῶν ἐπιστήμην παραδώσομεν. ἡ μὲν γὰρ ἀνάκλασις κατὰ ἴσας γίνεται γωνίας, ἡ δὲ διάκλασις δὲ κατὰ ἀμβλείας. καὶ

Σχολιασμοί. Fortasse fragmentum est ex libro, quem laudat Apuleius *Apolog.* p. 198 (ed. Amstelaed. 1624. 16.) Vol. II. p. 19 ed. Bip., ubi de planorum, concavorum ac convexorum speculorum proprietatibus, de halonibus et parellis locutus, addit: *Alia praeterea eius modi plurima, quae tractat volumine ingenti Archimedes Syracusanus.* Quo ex loco concludit Scheibel (*Mathem. Bücherkenntnis* Part. IX. p. 268) Archimedes opus de opticis disciplinis condidisse. Huc etiam pertinent verba Theonis ad Ptolem. *Almag.* I, 3 fol. 10: κατὰ καὶ Ἀρχιμήδης ἐν τοῖς περὶ κατοπτρῶν ἀποδεικνύων φησὶν. — Aequè ac Archimedis opus, etiam Aristotelis libri de optica interciderunt. Cfr. *Vit. Aristotel.* ed. Nunnes. (Helmstad. 1666. 4.) p. 15: *Mathematicae addidit, hexagonum esse conum visorium, propter id quod in plus incedit visus, cuius inspicit magnitudinem, et secundum hoc nihil eorum, quae videntur, simul totum videtur, et sic maiorem fieri axem base, quae est ex hoc, et hexagonum conum efficere.* (Aristol. *Opp.* ed. Buhle Vol. I. p. 58). Ad h. l. Nunnesius monet, Andreæ Bellunensem hunc librum a se lectum indicare. Nunnesii verba non intellexerunt Heilbronner *Histor. Mathem.* p. 170. Klügel ad Priestley *Histor. Optic.* vers. germ. p. 25. — De Ptolemaei Opticis infra dicemus ad Exo. III, 4, 23.

*) Schneiderus l. l. p. 398 exhibuit ἐμβάλοις, quod non necessarium.

**) Ald. κυκλούμενον. Uti nos, correxit iam Schneiderus l. l. p. 398.

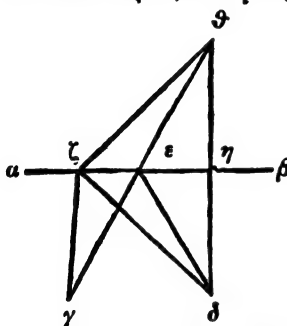
***) Schneiderus l. l. ζητήσωμεν.

ὅτι ἡ ἀνάκλασις κατὰ ἴσας γωνίας δῆλον ἔστι, ἐπειδὴ τριῶν σημείων ὄντων, ἐνὸς μὲν ἔνθα ἐστὶ τὸ ὁρώμενον, ἑτέρου δὲ ἔνθα τὸ ὁρῶν, καὶ ἄλλου πάλιν ἔνθα τὸ κατόπτρον, εἰ ἀμείψουσι τὸ ὁρώμενον ἐκείσε, ἔνθα ἦν τὸ ὁρῶν, ἡ αὐτὴ πάλιν γενήσεται γωνία, ἥτις καὶ πρότερον ἦν, ὅτι ἦσαν ἐν τοῖς οἰκείοις τόποις, καὶ οὔτε μείζων οὔτε ἐλάττω. δῆλον δ' ὅτι τοῦ κατόπτρου κατὰ τὸν ἀντικείμενον τόπον, φυλαττομένου δέ *). φέρε δὲ καὶ διὰ γραμμικῆς ὑποδείξεως τοῦτο διειξομεν, ὅτι πρὸς ἴσας γωνίας γίνεται ἡ ἀνάκλασις. ἐπειδὴ γὰρ τοῦτο ὁμολογημένον ἐστὶ παρὰ πάντων, ὅτι οὐδέν μᾶτην λυγάζεται ἡ φύσις **), οὐδὲ ματαιοπονεῖ, ἐὰν μὴ δώσωμεν πρὸς ἴσας γωνίας

*) Si vera lectio, ad κατόπτρον suppl. ὄντος. At malletm δὲ post φυλαττομένου delere, uti postea vidi fecisse etiam Schneiderum l. l. p. 399.

**) *Phys. Auscult.* II, 8 p. 199, a: imprimis verba: ἐστὶν ἄρα τὸ ἔνecά του ἐν τοῖς φύσει γινόμενοις καὶ οἷσιν. Prae caeteris huc spectant loci: *Polit.* I, 2 p. 1253, a: οὐδὲν γάρ, ὥς φαμεν, μᾶτην ἡ φύσις ποιεῖ. *de anim.* III, 12, 3 p. 434, a: τὸ δὲ ζῶον ἀναγκαῖον αἰσθησθαι ἔχει, εἰ μὴδὲν μᾶτην ποιεῖ ἡ φύσις. *de animal. incensu* c. 2. p. 704, b: *de pari. animal.* IV, 11 p. 691, b: οὐδὲν γὰρ ποιεῖ νιρίεργον ἡ φύσις. I, 1 p. 641, b: ἡ φύσις ἔνecά του ποιεῖ πάντα. Caeterum cardo totius quae sequitur, demonstrationis hoc est theorema, naturam nihil inepti facere: ineptum autem foret si longiorem viam faceret radius, cum brevior adsit. Ideo demonstrandum, angulis inaequalibus, longiorem esse viam. Nemo non intelligit, quanta intercedat similitudo inter huiusce generis demonstrationem et eam probandi methodum, quam recentiores probationem ex causa sufficienti vocant, quae ipsa veteribus minime non nota erat. Cfr. ex. gr. *Arist. de gener. et interit.* I, 7 p. 323, a.: οἱ μὲν γὰρ πλείστοι τοῦτό γε ὁμοιοητικῶς λέγουσιν, ὥς τὸ μὲν ὅμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου πᾶν ἀπαθείς ἐστι διὰ τὸ μὴδὲν μᾶλλον ποιητικὸν ἢ παθητικὸν εἶναι θάτερον θατέρου. *de caelo* II, 13 p. 295, b: εἰσὶ δὲ τινες, οἱ διὰ τὴν ὁμοιοητικὰ φασιν αὐτὴν μένειν, ὥσπερ τῶν ἀρχαίων Ἀναξίμανδρος· μᾶλλον γὰρ οὐδὲν ἂν ἡ κατω, ἢ εἰς τὰ πλάγια φέρεσθαι προσήκει τὸ ἐπὶ τοῦ μέσου ἰδρῶμενον καὶ ὁμοίως πρὸς τὸ ἔσχατα ἔχον. ἅμα δ' ἀδύνατον εἰς τὰναντίου ποιεῖσθαι τὴν κίνησιν· ὥστε ἐξ ἀνάγκης μένειν. Caeterum similem, quam quae apud Olympiodorum deprehenditur, demonstrationem reperies apud Heliodorum *Optic.* c. 30 p. 15. ed. Matani ex

γίνεσθαι τὴν ἀνάκλασιν, πρὸς ἀνίσους ματαιοπονεῖ ἡ φύσις. καὶ ἀντὶ τοῦ διὰ βραχείας περιόδου φθάσαι τὸ ὁρώμενον τὴν ὕψιν, διὰ μακρῆς περιόδου τοῦτο φανήσεται [καταλαμβάνουσα *)]. εὐρεθήσονται γὰρ αἱ τὰς ἀνίσους γωνίας περιέχουσαι εὐθείαι, αἵτινες ὑπὸ τῆς ὕψεως περιέχουσι **) φερομένας περὶ τὸ κάτωπτερον, καὶ κείθεν περὶ τὸ ὁρώμενον μείζονες οὔσαι τῶν τὰς ἴσας γωνίας περιεχουσῶν εὐθειῶν. καὶ ὅτι τοῦτο ἀληθές, δῆλον εὐτεῦθεν. ὑποκείσθω γὰρ τὸ κάτωπτερον εὐθειᾶ τις ἡ $\alpha\beta$. καὶ ἔστω τὸ μὲν ὁρῶν γ , τὸ δὲ ὁρώμενον [τὸ] δ , τὸ δὲ σημεῖον τοῦ κατόπτερον, ἐν ᾧ προσπίπτουσα ἡ ὄψις ἀνυκλᾷται πρὸς



τὸ ὁρώμενον, ε. ἔστω καὶ ἐπεζεύχθω ἡ $\gamma\epsilon$, εδ. λέγω ὅτι ἡ $\alpha\epsilon\gamma$ γωνία ἴση ἐστὶ τῇ ὑπὸ δεβ. εἰ γὰρ μὴ ἴση, ἔστω ἕτερον σημεῖον τοῦ κατόπτερον, ἐν ᾧ προσπίπτουσα ἡ ὄψις πρὸς ἄνισον γωνίαν ἀνακλᾷται, τὸ ζ . καὶ ἐπεζεύχθω ἡ $\gamma\zeta$, $\zeta\delta$. δῆλον, ὅτι ἡ ὑπὸ $\gamma\zeta\alpha$ γωνία μείζων ἐστὶ τῆς ὑπὸ $\gamma\epsilon\zeta$ ***) γωνίας. λέγω, ὅτι αἱ $\gamma\zeta$ †), $\zeta\delta$ εὐθεῖαι, αἵτινες

τὰς ἀνίσους γωνίας περιέχουσιν ὑποκειμένης τῆς $\alpha\beta$ εὐθείας, μείζονές εἰσι τῶν $\gamma\epsilon$, εδ εὐθειῶν, αἵτινες τὰς ἴσας γωνίας περιέχουσι μετὰ τῆς $\alpha\beta$. ἦχθω γὰρ κάθετος ὑπὸ τοῦ δ ἐπὶ τὴν $\alpha\beta$ κατὰ τὸ η σημεῖον. καὶ ἐκβεβλήσθω ἐπ' εὐθείας ὡς ἐπὶ τὸ θ . φανερόν δὴ, ὅτι αἱ πρὸς τὸ η γωνίαι ἴσαι εἰσιν. ὁρθαὶ γὰρ εἰσὶ. καὶ ἔστω ἡ $\delta\eta$ τῇ $\eta\theta$ ἴση. καὶ ἐπεζεύχθω ἡ

Herone Alexandrino: εἰδέναι δεῖ, ὅτι αἱ ἀνακλάσεις αὗται καὶ ἀνακλάσεις τῆς ὕψεως οὐκ ἀνάγκη ἐπιτελοῦνται· πρὸς γὰρ ἴσας γίνονται γωνίαι αἱ, αἱ δὲ καὶ συνίστανται πρὸς ἐκείνο, ἀφ' οὗπερ καὶ ἀνακλῶνται ἢ διακλῶνται. ἀπέδειξε γὰρ ὁ μηχανικός Ἡρων ἐν τοῖς αὐτοῦ κατοπτρικοῖς, ὅτι αἱ πρὸς ἴσας γωνίας κλῶμεναι εὐθεῖαι ἐλάχιστα εἰσι μίσεων τῶν ἀπὸ τῆς αὐτῆς καὶ ὁμοιομεροῦς γραμμῆς πρὸς τὰ αὐτὰ κλῶμενων πρὸς ἀνίσους γωνίας.

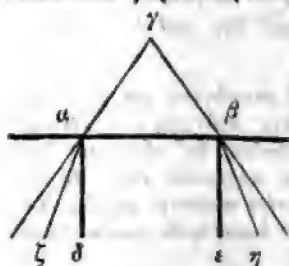
*) Quid sibi velit participium καταλαμβάνουσα, quod uncis inclusi, non adsequor.

**) Ald. περιέχουσαι.

***) Ald. δεζ.

†) Ald. ηηζ.

$\overline{\theta\zeta}$ καὶ ἡ $\overline{\theta\epsilon}$. αὕτη μὲν ἡ κατασκευή. ἐπεὶ αὖν ἴση ἐστὶν ἡ $\overline{\delta\eta}$ τῇ $\overline{\eta\theta}$, ἀλλὰ καὶ ἡ ὑπὸ $\overline{\delta\eta\epsilon}$ *) γωνία τῇ ὑπὸ $\overline{\theta\eta\epsilon}$ γωνίᾳ ἴση ἐστί. κοινὴ δὲ πλευρὰ τῶν δύο τριγώνων ἡ $\overline{\eta\epsilon}$. καὶ βάσις ἡ $\overline{\theta\epsilon}$ βάσις τῇ $\overline{\epsilon\delta}$ ἴση ἐστί, καὶ τὸ $\overline{\eta\theta\epsilon}$ τρίγωνον τῷ $\overline{\delta\eta\epsilon}$ τριγώνῳ ἰσὸν ἐστί, καὶ λοιπαὶ γωνίαι ταῖς λοιπαῖς γωνίαις εἰσὶν ἴσαι, ὅφ' ἃς αἱ ἴσαι πλευραὶ ὑποτείνουσιν. ἴση ἄρα ἡ $\overline{\theta\epsilon}$ τῇ $\overline{\epsilon\delta}$. πάλιν ἐπειδὴ τῇ $\overline{\eta\theta}$ ἴση ἐστὶν ἡ $\overline{\eta\delta}$ καὶ γωνία ἡ ὑπὸ $\overline{\delta\eta\epsilon}$ γωνία τῇ ὑπὸ $\overline{\theta\eta\epsilon}$ ἴση ἐστί. κοινὴ δὲ ἡ $\overline{\zeta\eta}$ **). τῶν δύο τριγώνων τῶν $\overline{\delta\eta\zeta}$ καὶ $\overline{\theta\eta\zeta}$ καὶ βάσις ἡ $\overline{\theta\zeta}$ βάσις τῇ $\overline{\zeta\delta}$ ἴση ἐστί, καὶ τὸ $\overline{\zeta\eta\delta}$ τρίγωνον τῷ $\overline{\theta\eta\zeta}$ τριγώνῳ ἰσὸν ἐστίν. ἴση ἄρα ἐστὶν ἡ $\overline{\theta\zeta}$ τῇ $\overline{\zeta\delta}$. καὶ ἐπεὶ ἴση ἐστὶν ἡ $\overline{\theta\epsilon}$ τῇ $\overline{\epsilon\delta}$, κοινὴ προσκείσθω ἡ $\overline{\gamma\epsilon}$. δύο ἄρα αἱ $\overline{\gamma\epsilon}$, $\overline{\epsilon\delta}$, δυοὶ ταῖς $\overline{\gamma\epsilon}$, $\overline{\epsilon\theta}$ ἴσαι εἰσιν. ὅλη ἄρα ἡ $\overline{\gamma\theta}$ δυοὶ ταῖς $\overline{\gamma\epsilon}$, $\overline{\epsilon\delta}$ ἴση ἐστί. καὶ ἐπεὶ παντὸς τριγώνου αἱ δύο πλευραὶ τῆς λοιπῆς μείζονες εἰσι πάντῃ μεταλαμβάνονται, τρίγωνον ἄρα τοῦ $\overline{\delta\eta\gamma}$ αἱ δύο πλευραὶ αἱ $\overline{\theta\zeta}$, $\overline{\zeta\gamma}$ μιᾶς τῆς $\overline{\gamma\theta}$ μείζονες εἰσιν. ἀλλ' ἡ $\overline{\gamma\theta}$ ἴση ἐστὶ ταῖς $\overline{\gamma\epsilon}$, $\overline{\epsilon\delta}$. αἱ $\overline{\theta\zeta}$, $\overline{\zeta\gamma}$ ἄρα μείζονες εἰσι τῶν $\overline{\gamma\epsilon}$, $\overline{\epsilon\delta}$. ἀλλ' ἡ $\overline{\theta\zeta}$ τῇ $\overline{\zeta\delta}$ ἐστὶν ἴση. αἱ $\overline{\zeta\gamma}$ καὶ $\overline{\zeta\delta}$ ἄρα τῶν $\overline{\gamma\epsilon}$, $\overline{\epsilon\delta}$ μείζονες εἰσι. καὶ εἰσιν αἱ $\overline{\gamma\zeta}$, $\overline{\zeta\delta}$ αἱ τὰς ἀνίσους γωνίας περιέχουσαι. αἱ ἄρα τὰς ἀνίσους γωνίας περιέχουσαι μείζονες εἰσι τῶν τὰς ἴσας γωνίας περιέχουσων, ὅπερ ἔδει δεῖξαι. οὕτω μὲν οὖν διὰ τῶν δύο ἐπιχειρημάτων τοῦ τε φυσικοῦ καὶ τοῦ μαθηματικοῦ δείκνυται, ὅτι πρὸς ἴσας γωνίας ἡ ἀνάκλασις γίνεται. Φέρε δὲ δεῖξωμεν πῶς καὶ ἡ διάκλασις κατὰ ἀμβλείας γίνεται γωνίας. ὑποκείσθω γάρ ὕδωρ εἶναι τὸ $\overline{αβ}$, τὸ δὲ ὕδωρ τὸ $\overline{\gamma}$, αἱ δὲ



ἀκτίνες αἱ τῷ ὕδατι προσπίπτουσαι ἀπὸ τῆς ὀφθαλμοῦ αἱ $\overline{αγ}$, $\overline{βγ}$. καὶ ἐκβεβλήσθωσαν αἱ $\overline{γα}$, $\overline{γβ}$ εἰς ἄπειρον. καὶ ἀπὸ τῶν $\overline{α}$, $\overline{β}$ σημείων, ἔνθα αἱ ἀκτίνες προσπίπτουσι τῷ ὕδατι, ἔχθωσαν πρὸς ὁρθὰς γωνίας τῇ $\overline{αβ}$ ἡ $\overline{αδ}$ καὶ ἡ $\overline{βε}$. αὗται δ' ἔστωσαν νοηταί. φανερόν δὲ, ὅτι αἱ ἀκτίνες οὕτε

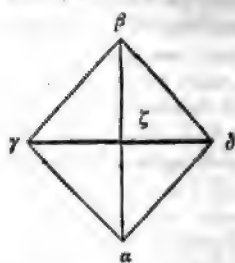
*) Ald. $\overline{\delta\eta\theta}$.**) Ald. $\overline{\zeta}$.

ἐπ' εὐθείας χωροῦσι διὰ τὸ ἐμποδίζεσθαι ὑπὸ τοῦ ὕδατος (οὐ γὰρ ἀνεκλῶντο εἰ ἐπ' εὐθείας ἐχώρουν ἐν τῷ ὕδατι), οὔτε μὴν πρὸς ὀρθὰς κλῶνται. τί γὰρ τὸ ἀναγκάζον; λέιπεται πρὸς λοξὰς γωνίας κλῆσθαι. οὐκοῦν ἀπὸ τῶν α, β σημείων μεταξὺ τῶν ἐπ' εὐθείας ἐκβεβλημένων καὶ τῶν αδ *), βε ἐκβεβλήσθωσαν ἐπ' εὐθείας αἱ αζ, βη. φανερόν, ὅτι αὗται λοξὰς γωνίας περιέχουσι καὶ εἰσὶν αὗται. ἀπὸ τῆς ὀψews πεμπόμεναι αἱ ἀκτῖνες καὶ διεσδύνουσαι ἐν τῷ ὕδατι. κατὰ λοξὰς ὕρα γωνίας γίνεται ἡ διάκλασις. αὕτη οὖν δευτέρα ἐστὶ διαφορὰ διακλάσεως καὶ ἀνακλάσεως, ὅτι ἡ μὲν πρὸς ἴσας γωνίας γίνεται, ἡ δὲ πρὸς ἀμβλείας. Ἔστι δὲ καὶ ἑτέρα τρίτη διαφορὰ· ὅτι ἐπὶ μὲν τῆς ἀνακλάσεως ἔλαττον φαίνεται τὸ ὀρώμενον, ἐπὶ δὲ τῆς διακλάσεως μείζον. ἡ δὲ αἰτία τούτου ἐστίν, ὅτι ἐπὶ μὲν τῆς ἀνακλάσεως συνάγονται αἱ ἀκτῖνες πρὸς τὸ ὀρώμενον, ἐπὶ δὲ τῆς διακλάσεως διαχέονται. καὶ ὅτι μείζον φαίνεται τὸ ὀρώμενον ἐπὶ τῆς διακλάσεως δῆλον. Ἰδοὺ γὰρ τὰ ἐν ὕδασι ὀρώμενα λιθίδια μεγάλα δοκεῖ εἶναι, καὶ ὅσῳ ἐν βάθει κείνται, τοσοῦτ' μείζονα δοκοῦσιν. ἀλλὰ καὶ ὁ ἥλιος ἀνίσχων δι' ὁμίχλης θεωρούμενος μείζων εἶναι δοκεῖ **).

*) Ald. αβ.

**) Cfr. Olympiodor. fol. 10, b: ἐπὶ μὲν τῆς ἀνακλάσεως ἐπὶ τὰ αὐτὰ τοῦ ἐνόπτρου τὸ ὁρατὸν καὶ τὸ ὀρώμενον ὑπάρχει, ἐπὶ δὲ τῆς διακλάσεως μεταξὺ τοῦ ὀρῶντος καὶ τοῦ ὀρωμένου ἐστὶ τὸ κάτωπτερον, ὡς ἔχει ἐπὶ τῶν δι' ὕδατος ὀρωμένων. ἐστὶ δὲ καὶ ἄλλη διαφορὰ· τὰ γὰρ κατὰ διάκλασιν ὀρώμενα πρόσω ἀφίσταται, καὶ μείζονα φαίνεται, ὡς ἔχει ἐπὶ τῶν ἀστρῶν. ἀνίσχοντα γὰρ ταῦτα καὶ δύνοντα διὰ τὴν ἀτμίδα ἀνακαμπομένην ὀρῶνται πορρὰ κατὰ διάκλασιν. μέση γὰρ ἡ ἀτμία ἦτοι τὸ κάτωπτερον. Ptolem. in *Almag.* I, 2. Tom. I p. 9 ed. Halma (Paris 1813, 4.): Ἀλλὰ γὰρ καὶ τὰ πρὸς τοῖς ὀρίζουσι (variorum scilicet locorum) μείζονα τὰ μεγέθη φαίνεσθαι οὐχ ἡ ἀπόστασις ἐλάττων οὐσα ποιεῖ, ἀλλ' ἡ τοῦ ὑγροῦ τοῦ περιέχοντος τὴν γῆν ἀναθυμίασις μεταξὺ τῆς τε ὀψews ἡμῶν καὶ αὐτῶν γινομένη, καθάπερ καὶ τὰ εἰς ὕδωρ ἐμβληθέντα μείζονα φαίνεται καὶ ὅσῳ ἂν κατωτέρῳ ἂν χωρῇ, τοσοῦτ' μείζονα. Eadem fere, quamvis falsa, explicandi ratione ut sunt Strabo III, p. 138. Cleomedes *Meteor.* II, 1. p. 190 ed. Henric. Petr. Cfr. Diodor. Sicul. XVII, 7. Tom. II, p. 165. Plutarch. *de cu carn.* p. 995 F. *de cohibenda ira* p. 460 A. Schol.

οὕτως ἔχόντων κατασκευάσωμεν, ὅτι κατὰ ἀνάκλασιν ταῦτα γίνονται καὶ οὐ κατὰ διάκλασιν, οὕτως· εἰ γὰρ κατὰ διάκλασιν ταῦτα ἐγίνοντο, ἔδει τὸν ἥλιον μείζονα φαίνεσθαι ἀπὸ τῆς ἱριδος καὶ τὴν σελήνην ἀπὸ τῆς ἄλω. ἀλλὰ μὴν οὐ φαίνονται μείζονες ἑαυτῶν. οὐκ ἄρα κατὰ διάκλασιν γίνονται, ἀλλὰ κατὰ ἀνάκλασιν. ἔπειτα δέ, εἰ κατὰ διάκλασιν ἐγίνοντο, ἔχρην εἶναι μεταξὺ τὴν ἴριω καὶ τὴν ἄλω τοῦ ἡλίου καὶ τῆς ἡμετέρας ὄψεως· ἀλλὰ μὴν ἐν τῇ ἐναντίῳ εἶσι τόπων. οὐκ ἄρα κατὰ διάκλασιν γίνονται, ἀλλὰ κατὰ ἀνάκλασιν. καὶ ταῦτα μὲν περὶ τῆς ἀνακλάσεως καὶ διακλάσεως. Ἄλλ' ἐπειδὴ τινες διαβάλλουσι τὸν Ἀριστοτέλην φάσκοντες αὐτὸν ἄπειρον εἶναι γραμμικῆς ἐπιστήμης καὶ πειρῶνται αὐτὸν διελῆχειν ἐν τοῖς περὶ ἄλω καὶ ἱριδος θεωρήμασι, φέροι προβάλλωμεν τὰ ἐπ' αὐτοῦ λεγόμενα καὶ ἐφ' οἷς ἐκεῖνοι λαμβάνονται, εἰδ' οὕτως ἐλευθερώσωμεν αὐτὸν τῆς ἐκείνων διαβολῆς. ἐπειδὴ γὰρ ἐν τοῖς περὶ ἄλω λόγοις ἔφη, ὅτι αἱ ἀπὸ τῆς ὄψεως ἐπὶ τὸ νέφος προσπίπτουσαι εὐθεῖαι ἴσαι εἰσι καὶ ἀπὸ τοῦ ἡλίου πρὸς νέφος, ὧν μία κάθετός ἐστιν, αἱ δὲ λοιπαὶ αἱ μὲν πρὸς τῇ καθέτῳ εἰσὶν αἱ δὲ δυστάμεναι τῆς καθέτου, δηλον, ὅτι ἡ μὲν κάθετος πασῶν ἐλαχίστη ἐστίν, αἱ δὲ δυστάμεναι τῆς καθέτου καὶ λοξῶς φερόμεναι ἐκ τῆς ὄψεως πρὸς τὸ νέφος, ἐκείναι μείζονες εἰσι πασῶν, αἱ δὲ πρὸς τῇ καθέτῳ μείζονες μὲν εἰσι τῆς καθέτου, οὐκ ἄρα ἴσαι εἰσιν. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἀπὸ τοῦ ἡλίου προσπιπτουσῶν εὐθειῶν λέγουσιν. ἔστω γὰρ ὅψις

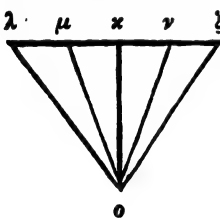


μὲν τὸ α , ἥλιος δὲ τὸ β , νέφος δὲ τὸ $\gamma\delta$. καὶ ἤχθωσαν ἀπὸ μὲν τοῦ α εὐθεῖαι ἐπὶ τὸ νέφος τὰ $\gamma\zeta$, αἱ $\alpha\gamma$, $\alpha\delta$, $\alpha\zeta$. ἀπὸ δὲ τοῦ ἡλίου τοῦ β ἤχθωσαν ἐπὶ τὸ νέφος αἱ $\beta\gamma$, $\beta\delta$, $\beta\zeta$. δηλον, ὅτι τῶν ἀπὸ τοῦ α πεμπομένων εὐθειῶν ἐπὶ τὸ $\gamma\delta$ νέφος ἐλαχίστη ἐστὶν ἡ $\alpha\zeta$, ὥς κάθετος οὖσα. ὁ μὲντοι Ἀριστοτέλης πᾶσας λέγει ἴσας εἶναι. καὶ πάλιν τῶν ἀπὸ τοῦ ἡλίου

Arati Diosem. v. 789. 847. Maiores apparere res matutina et vespertina luce, quando in horis vicinia conspiciuntur, adnotavit etiam Livius XLII, 2: Nebula matutina texerat inceptum qua dilabente ad

100

τοῦ β ἐπὶ τὸ γζδ νέφος πεμπομένων εὐθειῶν ἐλαχίστη ἐστὶν ἢ βζ, ὡς κάθετος. φησὶ δὲ καὶ ταύτας ἴσας εἶναι πάλιν πάσας. δοκεῖ οὖν παρὰ τὴν ἐνέργειαν φθέγγεσθαι. αὕτη μὲν αὐτῶν ἐστὶν ἡ κατηγορία. φέρε οὖν ἡμεῖς ἐλευθερώσωμεν αὐτὸν τῆς τοιαύτης ὑπολήψεως. δεῖ γὰρ νέφος μὴ νοεῖν ὡς ἐν ἐπίπεδον μήτε συνεχές, ἀλλὰ νεφύδρια *) μικρὰ διεσπασμένα, μὴ ἐν ἐπίπεδῳ κείμενα, ἀλλὰ κατὰ βύθους ἀλλήλων. καὶ ὅτι εἰσὶ κατὰ βύθους κείμενα ἀλλήλων νέφη, καὶ οἶδε καὶ αὐτὸς Ἀριστοτέλης. ἔφη γὰρ ἐν τῷ περὶ βροντῆς καὶ ἀστραπῆς λόγῳ, ὅτι ὅταν [δε] τὸ πνεῦμα ἐκκριθῇ τοῦ νέφους βιαίως καὶ προσπταίῃ εἰς τὰ κατώτερα κείμενα νέφη, τότε βροντῇ καὶ ἀστραπῇ γίνεται **). οἶδεν ***) ἄρα κατὰ βύθους κείμενα νέφη. οὐκοῦν δεῖ ὑποθέσθαι νεφύδρια κατὰ βύθους ἀλλήλων κείμενα, ἵνα τὰ κατὰ κάθετον τῆς ὕψεως κείμενα ὑψηλοτέραν ἔχωσι τὴν θέσιν, τὰ δ' ἐκ πλαγίου βαθυτέραν. τούτων οὕτως ἐχόντων οἱ ἀπὸ τῆς ὕψεως ἐκπεμπόμενοι ὑψηλοτέροις προσβάλλουσαι νέφεσιν, ἀναλογουσί τῷ διαστήματι ταῖς λοξῶς φερομέναις ἐπὶ τὰ χθα-



λ μ κ ν ξ μαλῶτερα νέφη. ἔστω γὰρ ἡ ὄψις τὸ ο· ἐκ δὲ τοῦ ο ἐκπεπέσθωσαν εὐθεῖαι ἴσαι ἐπὶ τὰ νέφη, αἱ οκ, ολ, ομ, ον, οξ· καὶ ἔστω ἡ μὲν οκ κάθετος κατ' εὐθείαν ἐκπεμπομένη, αἱ δὲ λοιπαὶ πλάγιοι παρ' ἑκάτερα τῆς οκ. δῆλον, ὅτι αὐτὸν τὸν τόπον ἐπικαταλαμβάνουσιν. ἔνθεν γάρ, ὡς οἶμαι, καὶ κυκλωτορῆς ἢ ἄλως φαίνεται διὰ τὸ τὰς ἐκείσε πεμπομένας εὐθείας ἐκ τῆς ὕψεως ἴσας εἶναι καὶ κατὰ ὕφειςιν

primum tenorem solis perluceus iam aliquid, incerta tamen, ut solet, lux omnem multiplicem intuenti reddens multo maiorem iis, quam erat, hostium aciem ostendit.

*) Lexx. addatur.

**) Quae verba inter Aristotelica non reperiuntur neque in capite extremo libri secundi, neque in huius primo, in quibus solis de fulmine ac tonitru dictum est. Habuitne Olympiodorus fortassis ante oculos singularem Aristotelis super hac re libellum? δι, cum sit ineptum, uncis inclusimus.

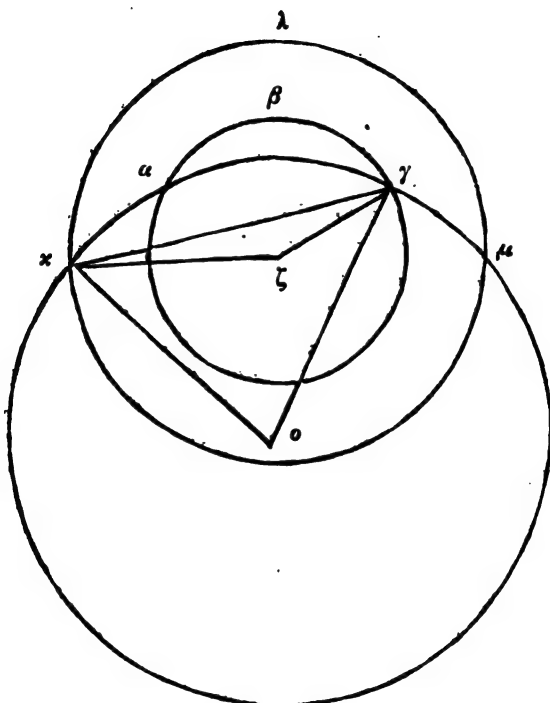
***) Ald. οἶδεν.

ἐπικαταλαμβάνειν τοὺς τόπους, τὴν μὲν κάθιτον καὶ τὴν περὶ αὐτὴν τὰ ὑψηλότερα νέφη, τὰς δ' ἄλλας τὰς λοξὰς ἐκαμπομένας εἰς τὰ ταπεινότερα. καὶ οὕτω κατὰ ὕψισιν καταλαμβάνουσιν τῶν ἴσων ἐνθιῶν τὰ νέφη, γίνεται κύκλος. ἀλλὰ μὲν καὶ ἐν τοῖς περὶ ἱριδος λόγοις ἐγκαλοῦσιν αὐτῷ, ὥς εἰπόντι τὰς ἐκ τῆς ὕψους ἐπὶ τὸ νέφος προσπιπτούσας ἐνθίας ἴσας εἶναι ταῖς ἀπὸ τῆς ὕψους ἐπὶ τὸν ἥλιον προσπιπτούσαις. ὅπερ ἔστιν ἀπίστον. ἀπίρῳ γὰρ διαστήματι ὑπερβάλλουσιν αἱ ἀπὸ τῆς ὕψους πρὸς τὸν ἥλιον τὰς ἀπὸ τῆς ὕψους πρὸς τὸ νέφος. φέρε δὲ πάλιν τὸ ἐπ' αὐτοῦ λεγόμενον ἐκθίσεσθαι, καὶ πῶς ἐκεῖνοι λαμβάνονται δεῖξωμεν, εἰδ' οὕτως τὴν ἐπίλυσιν ἐπαγάγωμεν. φησὶ γὰρ ὁ Ἀριστοτέλης ἐν τῇ περὶ ἱριδος λόγῳ*), ὅτι ἔστω ὀρίζων κύκλος ομν, κέντρον δὲ τὸ α, ἥλιος δὲ η στοιχείον, μέλαν δὲ νέφος τὸ μ. δῆλον, ὅτι αἱ ἀπὸ τοῦ α πρὸς τὸ ομν προσπίπτουσιν εὐθείαι ἰσαὶ εἰσι ταῖς ἀπὸ τοῦ α πρὸς τὸ η προσπιπτούσαις. φαίνονται δὲ πολλὰ ὑπερέχουσιν αἱ ἀπὸ τοῦ α εἰς τὸ η προσπίπτουσιν εὐθεῖαι τίς ἐκ τοῦ α πρὸς τὸ ν προσπιπτούσας. δοκεῖ οὖν παρὰ τὴν ἐνέργειαν**) φθέγγεσθαι ὁ Ἀριστοτέλης. ἀλλ' ἵνα τῆς τοιαύτης αὐτὸν ἐλευθερώσωμεν ὑπονοίας, ἐτέρῳ τινὶ χρησόμεθα καταγραφῇ. οὐ γὰρ ὥς ἐκεῖνοι φασὶ τὰς ἀπὸ τοῦ κέντρον τοῦ παντός ἐπὶ τὸν ἥλιον προσπιπτούσας εὐθείας ἴσας εἶναι ταῖς ἀπὸ τοῦ κέντρον πρὸς τὸ νέφος προσπιπτούσαις εἶπεν Ἀριστοτέλης. τοῦτο γὰρ λίαν ἀνόητον. οὔτε γὰρ τὸ κέντρον τοῦ παντός λαμβάνει, ἀλλὰ κέντρον ἕτερον ἐτέρου κύκλου νοητοῦ, ἔξ οὗ αἱ προσπίπτουσιν τῷ νέφει καὶ τῷ ἡλίῳ ἰσαὶ εἰσιν. εἰλήφθω γὰρ ὀρίζων τοῦ νέφους κύκλος ὁ αβγ, κέντρον δὲ τοῦ παντός τὸ ζ. ἔξωθεν δὲ τοῦ νέφους γεγράφθω ἄλλος κύκλος ὁ κλμ ἐμπεριέχων τὸν κύκλον τοῦ νέφους. καὶ ἔστω οὗτος ὁ ὀρίζων τοῦ ἡλίου, ἥρουν ἡλιακὴ σφαῖρα. καὶ μεταξὺ τοῦ ὀριζόντος τοῦ ἡλίου ἕτερος ὀρίζων***) γεγράφθω νοητός, ἐφαπτόμενος τῶν δύο ὀριζόντων τοῦ τε νέφους καὶ τοῦ ἡλίου. καὶ ἔστω τούτου κέντρον τὸ ο. καὶ ἀπὸ τοῦ ο κέντρον ἤχθωσαν εὐθεῖαι ἐφαπτόμεναι τοῦ αβγ κύκλου, ὅς ἐστι τοῦ νέφους, καὶ τοῦ κλμ, ὅς ἐστι τοῦ ἡλίου.

*) III, 5, 2 sqq.

**) Ald. ἐνέργειαν.

***) Scr. κυκλόε.



φανερὸν, ὅτι αὗται αἱ εὐθεῖαι ἴσαι ἀλλήλαις εἰσίν, ἢ $\overline{o\gamma}$ *) καὶ $\overline{o\alpha}$ καὶ αἱ λοιπαί. ἀπὸ κέντρου γὰρ εἰσὶ. δῆλον ἄρα, ὅτι ταύτας λέγει Ἀριστοτέλης ἀπὸ κέντρου ἴσας εἶναι καὶ πρὸς τὸν ἥλιον καὶ πρὸς τὸ νέφος. ἐκεῖνοι δὲ κατηγόρουν τοῦ φιλοσόφου ὡς τὴν $\overline{\zeta\gamma}$ **) τῇ $\overline{\zeta\alpha}$ ***) ἴσην λέγοντος, ὅπερ οὐκ ἔστι ἀληθές· ὡς γὰρ πρὸς τὸν νοητὸν ὁρίζοντα λέγει ταῦτα, ὅνπερ ὁρίζοντα διὰ ἄφατον συντομίαν ἐφαπτόμενον τῶν δύο ὁριζόντων. ταῦτά εἰσι τὰ προτέλεια τῶν μελλόντων λέγεσθαι περὶ ἄλλω καὶ ἱριδος. ἐπὶ τούτοις καταπαύσωμεν τὴν παροῦσαν θεωρίαν †). — Olympiodor. fol. 47, a — 49, a.

*) Ald. $\overline{o\beta}$. **) Ald. $\overline{\zeta\alpha}$. ***) Ald. $\overline{\zeta\beta}$.

†) In verborum Olympiodori, quae postremo loco adscripsimus, emendatione usi sumus explicatione Vicomercati p. 344.

Οὐκ ἀρίσκειται μὲν τῇ δόξῃ, τῇ δι' ἀκτίνων ἐκχύσεως ὁρᾶν ἡμῶς λεγούσῃ, καθά φασιν οἱ ἀπὸ τῶν μαθημάτων, ἢ δόξῃ ἀκόλουθός ἐστι καὶ ἡ δι' ἀνακλάσεως τῶν αὐτῶν τούτων ἀκτίνων ὁρᾶν ἡμῶς πάντα τὰ δι' ἐμφάσεως ὁρῶμενα λέγουσι. οὔτε γὰρ ἀπὸ τῆς ὕψεως ἀκτίνάς τινας ἐκχιόμενας καὶ προσπιπτούσας τῷ ὁρατῷ αἰτίας ἡμῖν τοῦ ὁρᾶν οἷον τι γίνεσθαι, οὔτε τὰς αὐτὰς ταύτας ἀνακλωμένους ἀπὸ τῶν κατόπτρων καὶ πάντων τῶν διὰ τοιούτων ὁρωμένων ἐπὶ τὸ ὁρῶμενον τὴν αἰτίαν ἡμῖν πάλιν παρέχειν τοῦ ταῦτα ὁρᾶν, τῆς τῶν ἀκτίνων ἀνακλάσεως πρὸς ἴσας γινομένης γωνίας. ὅτι γὰρ ἀδύνατα ταῦτα εἰδέσθαι ἐν τοῖς περὶ τοῦ πῶς ὁρῶμεν, ὧν καὶ αὐτὸς ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς ἐμνημόνευσε *). δοκεῖ γὰρ αὐτῷ τὰ μὲν ἐπ' εὐθείας ὁρῶμενα, ὁρᾶσθαι οὐ δι' ἀκτίνων, ἀλλὰ τῷ τὸ μεταξὺ τοῦ τε ὁρωμένου καὶ τῆς ὕψεως διαφανὲς ὑπὸ τοῦ ὁρωμένου χρώματος πύσχειν καὶ μεταδιδόναι τούτου τοῦ πάθους τῇ ὕψει οὔσῃ καὶ αὐτῇ διαφανεῖ. τὰ δὲ κατὰ ἀνάκλασιν ὁρᾶσθαι δοκοῦντι, ὁρᾶσθαι τῷ πρῶτον ἐν τοῖς ἐνόπτροις τε καὶ ἐνοπτρικοῖς πᾶσι τὴν τοῦ ὁρωμένου ἔμφασιν γίνεσθαι διὰ τοῦ μεταξὺ διαφανοῦς, εἴτα ἐπὶ τούτου πάλιν ἤκειν ἐπὶ τὴν ὕψιν διὰ τοῦ διαφανοῦς πάλιν τοῦ μεταξὺ τοῦ τε ἐνόπτρου καὶ τῆς ὕψεως. ἐπεὶ δὲ οὐδὲν ὅσον διαφέρει ἡ τὴν ὕψιν λέγειν ἀπὸ τοῦ κατόπτρου ἀνακλωμένην πρὸς ἴσας γωνίας, ὅταν ὑπὸ τὴν τοιαύτην ἀνάκλασιν τύχῃ τὸ ὁρατὸν ὃν προπίπτουσιν αὐτῷ ὁρᾶν αὐτό, ἢ αὐτὸ τὸ ὁρατὸν διὰ τὴν ποιὰν σχέσιν πρὸς τὸ κατόπτρον διὰ τοῦ μεταξὺ διαφανοῦς πύσχοντος ἐμφαινόμενον ἐν ἐκείνῳ, ὅντι τοιούτῳ διαφανεῖ, ὥς μὴ μόνον πύσχειν ὑπὸ τοῦ χρώματος δύνασθαι οὕτως, ὥς διαδιδόναι τὴν ἀπ' αὐτοῦ ποιότητα ἄλλῳ διαφανεῖ, ἀλλὰ καὶ φυλάσσειν δυναμένῳ τὴν ἔμφασιν διὰ λειότητά τε καὶ στιλπνότητά, ὥς ἀπ' αὐτοῦ πάλιν τὸ μεταξὺ αὐτοῦ τε καὶ τοῦ διαφανοῦς πύσχειν ὥς ἀπὸ κεκρισμένου, τῇ δόξῃ τῇ τῶν ἀκ-

*) cfr. de anima II, 7. Ad libros, quorum titulus περὶ τοῦ πῶς ὁρῶμεν, nusquam, neque in libris de anima, neque in reliquis, quae hodie supersunt Aristotelicis operibus, neque apud alium quemquam scriptorem mentio iniicitur. ὧν spectat ad antegressum ὅτι ἀδύνατα ταῦτα.

τίνων καθωμιλημένη τε οὖση καὶ τοῖς μαθηματικοῖς ἀρεσκούση προσχρῆται *). διὸ μέλλων λέγειν περὶ τε παρηλίων καὶ ῥάβδων, ἔτι δὲ ἄλλω τε καὶ ἱριδος, ἃ πάντα δι' ἐμφάσεώς τε καὶ κατοπτρικῶς ὁρᾶται, πρῶτον περὶ ἀνακλάσεως λέγει, ὅτι γὰρ φησιν, ἢ ὄψις ἀνακλᾶται ὥσπερ ἀφ' ὕδατος, οὕτω καὶ ἀπ' αἰέρος καὶ πάντων τῶν ἐχόντων λείαν τὴν ἐπιφάνειαν, ἐκ τῶν ὀπτικῶν δεῖ λαμβάνειν. ἐν ἐκείνοις γὰρ περὶ ἀνακλάσεως ὑπὸ τῶν μαθηματικῶν λέγεται λόγος **), ἀπὸ τίνων τε καὶ πῶς γίνεται, καὶ πρὸς τὰ πῶς ἔχοντα θέσεως. ἀλλὰ καὶ ὅτι τῶν ἐνόπτρων ὅσα πρὸς τὴν αἴσθησιν ἔστιν ἀδιαίρητα, ἐν τούτοις τῶν δι' αὐτῶν ὁρωμένων τὰ χρώματα μόνον, οὐκέτι δὲ καὶ τὰ σχήματα ἐμφαίνεται τῷ πᾶν σχῆμα πρὸς αἴσθησιν εἶναι διαιρετόν τε καὶ διαληπτὸν εἰς μέρη. τὰ δὲ τοιαῦτα ἔνοπτρα ἀδιαίρητα πρὸς αἴσθησιν. ἐπεὶ οὖν ἐμφανισθῆναι τι καὶ ἐν τούτῳ ἀνάγκη, ὅντι τε κατόπτρῳ, ἀδύνατον δὲ τὸ σχῆμα ἐμφανισθῆναι διὰ μικρότητα, λείπεται τὸ χρῶμα μόνον. ταῦτα γὰρ τὰ ἐμφαινόμενα τῶν ὁρωμένων, ἐφεξῆς περὶ τοῦ ἐμφαινομένου ἐν τοῖς κατόπτροις λέγει χρώματος ποταπὸν ***) παντοδαπὸν ἐμφανισθῆναι, ὅτε μὲν λαμπρὸν φαίνεσθαι τῶν λαμπρῶν, ὅτε δὲ λαμπροῦ ὄντος τοῦ ὁρωμένου οὐ τοιοῦτον δείκνυσιν τὸ κατόπτρον. ἀλλ' ἢ διὰ τὸ μίγνυσθαι τῷ τοῦ ἐνόπτρου χρώματι τὸ ἀπὸ τοῦ ὁρωμένου, οὐκ ὄντι λαμπρῷ αὐτὸ ὄν λαμπρόν, ἢ καὶ διὰ τὴν τῆς ὁρώσης ὀψεως ἀσθένειαν, ἁλλοῖου χρώματος φαντασία δι' αὐτοῦ γίνεται. οἰκῆιον δὲ φησιν εἶναι τὸν περὶ τούτων λόγον τῷ περὶ αἰσθήσεως καὶ ἐν ἐκείνοις δεδειχθῆναι †). λέγει δὲ περὶ τούτων ἐν τῷ ἐπιγραφομένῳ περὶ αἰσθήσεως τε καὶ αἰσθητῶν εἰρησθῆναι ὑπ' αὐτοῦ. διὸ δεῖν φησι τοῖς μὲν

*) Vide Commentar. ad I, 6, 2. Vol. I. p. 384.

**) Ex his patet, Alexandri aetate nullum amplius exstitisse Aristotelis de optica libellum, ad quem ipse h. l. provocare videtur philosophus.

***) Cfr. Buttmann *Lexilog.* I. p. 125. 302. Lobeck. ad Phryn. p. 56 sq. — Alexander saepenumero hoc vocabulo utitur, ex. gr. fol. 117, a: *ζητεῖ δὲ ποταπή τις ἀνάκλασις ἔστιν.*

†) *De sensu ac sensil.* cap. 3. p. 439, b.

ὡς δεδεδυμένοις τε καὶ κεμένοις χρῆσθαι τοῖς περὶ τῶν ἀνακλάσεων, τοῖς περὶ τῶν κατόπτρων, τοῖς περὶ τῶν χρωμάτων, τὰ δὲ λέγειν· ταῦτα δὲ ἔστι, περὶ ὧν προέειπε. — *Alexander fol. 115, a. b.*

II, 1. *Περὶ δὲ ἄλλω καὶ ἱριδος τί τε ἑκάτερον καὶ διὰ τίνα αἰτίαν γίνεται, λέγωμεν.*] Ὡς περ ἐν τῇ φυσικῇ πραγματείᾳ περὶ τόπου διαλεγόμενος ὁ Ἀριστοτέλης *) καὶ ἐν τῇ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς περὶ τοῦ τρεπομένου **) καὶ ἐν ταύτῃ τῇ πραγματείᾳ περὶ χαλάρης ***), πρῶτον τὰ ὑπάρχοντα αὐτοῖς παρέδωκε, τοῦτέστι τὰ ἀξιωματι, εἰτα τὰς γενέσεις καὶ μετὰ ταῦτα τὰς αἰτίας τῆς γενέσεως ἀποδείξει †). ἔστι δὲ ὑπάρχοντα ἱριδι καὶ ἄλλῃ ταῦτα· πρῶτον μὲν, ὅτι ἡ μὲν ἄλλως ὥς ἐπὶ τὸ πλεῖστον κύκλος φαίνεται τέλειος ὑπάρχων περὶ τὸ λαμπρόν, σπανίως δὲ ἐλάττων κύκλον. ὅταν δ' ἐλάττων κύκλος φαίνηται, ἀδιόριστον γίνεται τοῦ τμήματος τὸ μέγεθος. ποτὲ μὲν γὰρ ἡμικύκλιον φαίνεται, ποτὲ δὲ μείζον ἡμικυκλίον, ποτὲ δ' ἔτι μείζον, ποτὲ δ' ἐλάχιστον ἐπὶ τὸ λοιπόν. ἐπὶ δὲ τῆς ἱριδος οὐχ οὕτως. αὕτη γὰρ κύκλος μὲν τέλειος οὐδέποτε φαίνεται, ἀλλ' αἰεὶ ἐλάττων †*) κύκλον. αὐτὸ δὲ τὸ σχῆμα αἰεὶ ὀρισμένον ἔστι ἐπὶ τῆς ἱριδος. ἡ γὰρ καθ' ἡμικύκλιον φαίνεται, ἢ κατὰ ἐλάχιστον ἡμικυκλίον τμήμα. ἀλλ' ὅταν μὲν κατὰ ἡμικύκλιον φαίνηται, τηνικαῦτα ἐλάττονος κύκλου ἡμικυκλίον ἔστι τὸ φαινόμενον σχῆμα τῆς ἱριδος. ὅταν δ' ἐλάττον ἡμικυκλίον ἢ τὸ σχῆμα ††) τῆς ἱριδος, τηνικαῦτα μείζονος κύκλου τμήμα φαίνεται τὸ φαινόμενον· καὶ ἥνικα μὲν περὶ τὸν ὀρίζοντα ὄντος τοῦ ἡλίου γένηται ἡ ἱρις, τηνικαῦτα τὸ ἡμικυκλίον φαίνεται σχῆμα τῆς ἱριδος. ὅταν δ' ὑπὲρ τὸν

*) *Phys. Auscultat.* IV, 4. **) *De generat. et inter.* II, 8.

***) *Meteorol.* I, 12. Poterat addere *Olympiodorus de part. animal.* I, 1: ἔοικε δ' ἐντεῦθεν ἀρκτέον εἶναι, καθάπερ καὶ πρότερον εἶπομεν, ὅτι πρῶτον τὰ φαινόμενα λεπτέον περὶ ἕκαστον γένος, εἰτα τὰς αἰτίας τούτων λεπτέον καὶ περὶ γενέσεως.

†) *Ald.* ἀποδείξει. †*) *Ald.* ἐλάττων.

††) *Ald.* ἢ τῷ σχήματι.

ὀρίζοντα ὃ ἥλιος ἱκανόν τι διάστημα *), τότε ἔλαττον ἡμι-
κυκλίον φαίνεται ἡ ἱρις. αὕτη πρώτη διαφορὰ ἱριδος καὶ ἄλλω.
δευτέρα διαφορὰ, ὅτι ἡ μὲν ἄλλως περὶ τὴν σελήνην ὥς ἐπὶ
τὸ πλεῖστον γίνεται, σπανίως δὲ καὶ ἐπὶ τὸν ἥλιον· ἡ δὲ ἱρις
τὸ ἀνάπαλιν ὥς ἐπὶ τὸ πλεῖστον μὲν ἡμέρας ἀπὸ τοῦ ἡλίου,
σπανίως δὲ ἀπὸ τῆς σελήνης· τρίτη διαφορὰ, ὅτι ἡ μὲν ἄλλως
ὥς ἐπὶ τὸ πλεῖστον νύκτωρ γίνεται, σπανίως δὲ καὶ ἐν ἡμέρᾳ
περὶ τὸν ἥλιον, ἡ δὲ ἱρις τὸ ἀνάπαλιν ὥς ἐπὶ τὸ πλεῖστον μὲν
ἡμέρας ἀπὸ τοῦ ἡλίου, σπανίως δὲ νύκτωρ ἀπὸ τῆς σελή-
νης **). τετάρτη διαφορὰ, ὅτι ἡ μὲν ἄλλως περὶ τὸν μεσημ-
βρινὸν ὥς ἐπὶ τὸ πλεῖστον γίνεται, σπανίως δὲ περὶ τὸν ὀρί-
ζοντα, ἡ δὲ ἱρις ὥς ἐπὶ τὸ πλεῖστον μὲν περὶ τὸν ὀρίζοντα,
σπανίως δὲ περὶ τὸν μεσημβρινόν. καὶ ἱρις ὅταν ὁ ἥλιος ἐν
τῷ νοτίῳ κλίματι ἔσται, τουτέστιν ἐν τῷ χειμερινῷ τροπικῷ,
τότε γίνεται. ἐπειδὴ ὁ μεσημβρινός, ἐν ᾧ ἔστιν ὁ ἥλιος, αὐ-
τὸν ἀπέχει τοῦ ὀρίζοντος, τότε σπανίως περὶ τὸν μεσημβρινόν
ἱρις φαίνεται, ὥς ἐπὶ τὸ πλεῖστον δὲ περὶ τὸν ὀρίζοντα καὶ
μᾶλλον περὶ τὸν δυτικόν, ἢ περὶ τὸν ἀνατολικόν. πέμπτη δια-
φορὰ, ὅτι ἡ μὲν ἄλλως ἀπλῆ ἔστιν, ἡ δὲ ἱρις διπλῆ. ποῦ μὲν
γὰρ μία φαίνεται ἄλλως, ποῦ δὲ δύο ἱριδες. ἕκτη διαφορὰ, ὅτι
ἡ μὲν ἄλλως μονόχρους, ἡ δὲ ἱρις τρίχρους. ἡ μὲν γὰρ ἐντὸς
ζώνῃ φαίνεται φοινικοῦν ἔχουσα χρῶμα, ἡ δὲ δευτέρα πρά-
σινον, ἡ δὲ τρίτη ἀλουργόν, ὅπερ ἐπὶ τὸ μελάντερον προστρέπει
καὶ πορφυρίζον, οἷόν ἐστι τὸ ἐν τῇ ἀλουργίδι χρῶμα· ἡ δὲ
ἄλλως λευκὸν μόνον ἔχει τὸ χρῶμα ***). ἐβδόμη διαφορὰ, ὅτι ἡ

*) Deest verbum, quod tamen facile quivis supplere potest. Eius modi inusitatam melioribus scriptoribus breviloquentiam adamasse videntur senioris aevi scriptores. Ita supra Philopon. fol. 97, a. Tom. I. p. 192: ὁ τὰ Ἀργοναυτικά sc. γράψας. Ad ἔλαττον, quod sequitur, supple τμήμα, nisi scribendum ἐλάττων.

**) Quam differentiam asserre, ut quivis intelligit, prorsus supersedere poterat Olympiodorus, adlata, quam secundo loco posuit.

***) Corona tamen, quae omnes iridis colores praebuit, Romae apparuit, cum Octavianus Augustus ex Apollonia Romam revertetur. Cfr. Plin. *Histor. nat.* II, 28. Senec. *Quaest. nat.* I, 2, 1.

μὲν ἅλως ἐπὶ ὁμιλοῖς καὶ ὁμοιομερείαι νέφει γίνεται. δέχται γὰρ τῶν μὲν ἐπιπολαιώτερον κειμένων νεφῶν, τῶν δὲ βαθύτερον, τουτέστιν ἀνωμάλων, καὶ τῶν μὲν παχυτέρων, τῶν δὲ λεπτοτέρων, τουτέστιν ἀνομοιομερῶν πρὸς τὸ συστῆναι ἢ ἱρις, ἢ δὲ ἅλως ὁμαλῶν καὶ ὁμοιομερῶν. ταῦτα μὲν ἐστὶ τὰ ὑπάρχοντα ἰριδί τε καὶ ἅλῳ, ἐπὶ τὸν ἀριθμὸν ὑπάρχοντα. λοιπὸν ζητήσωμεν καὶ περὶ ῥάβδων καὶ παρήλιων. ὑπάρχει γὰρ καὶ τοῦτοις τρία τινὰ πρόσωπα· πρῶτον μὲν, ὅτι ταῦτα οὔτε κατὰ διάμετρον γίνονται τοῦ λαμπροῦ, ὥσπερ ἢ ἱρις, οὔτε κατὰ κάθετον, ὥσπερ ἢ ἅλως, ἀλλὰ ἐκ πλαγίων τοῦ λαμπροῦ γίνονται. δεύτερον, ὅτι ἱρις μὲν καὶ ἢ ἅλως νύκτωρ καὶ μεθ' ἡμέραν γίνονται, παρήλιοι δὲ καὶ ῥάβδοι ἡμέρας μόνον· περὶ γὰρ τὸν ἥλιον μόνον. τρίτον, ὅτι καὶ αὗται πρὸς τὸν ὀρίζοντα μάλιστα γίνονται ἢ πρὸς τὸν μεσημβρινόν. ἐστὶ γὰρ ὅτε καὶ ἐν τῷ μεσημβρινῷ γίνονται, ὥσπερ καὶ ἱρις· περὶ τὸν ὀρίζοντα δὲ μάλιστα τὸν δυτικόν. εἶπε δὲ καὶ ἄλλην διαφοράν. οἱ μὲν ῥάβδοι ἐπ' ἀνωμάλων καὶ ἀνομοιομερῶν γίνονται νεφῶν, ὥσπερ καὶ ἢ ἱρις, ὅθεν καὶ τρίχρους ἐστὶν ἢ ῥάβδος, οἱ δὲ παρήλιοι ἐπὶ ὁμαλῶν καὶ ὁμοιομερῶν, ὥσπερ ἢ ἅλως, ὅθεν καὶ μονόχροός ἐστι. ταῦτα μὲν εἰσὶ τὰ ὑπάρχοντα τοῖς κατὰ ἔμφασιν γινομένοις. εἰπωμεν λοιπὸν περὶ τῆς γενέσεως αὐτῶν. ἀλλὰ πρὸ τούτου τρία τινὰ λήμματα προβάλλομεν, ὧν τὸ πρῶτόν ἐστι τοιοῦτον. ἐπειδὴ γὰρ τῇ προτεραίᾳ *) ἐδιδάχθης, ὅτι ἀνακλᾶται ἢ ὕψις, δεῖ οὖν πρὸς ὃ γίνεται ἢ ἀνάκλασις, τουτέστι τὸ ἔνοπτρον πυκνὸν εἶναι καὶ λεῖον καὶ διαφανές.

Vellej. Patercul. II, 59, 6. Contra iridem solis unicolore / scribit Lucanus Pharsal. IV, 79 sqq.:

Hinc imperfecto complectitur aëra gyro

Aëris, vix ulla variatus luce colorem,

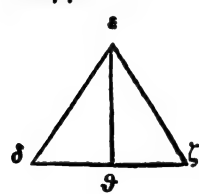
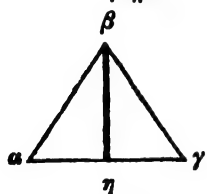
Oceanumque bibit, raptosque ad nubila fluctus

Pertulit et caelo diffusum reddidit aequor.

Quamquam, monente Fromondo (Meteorolog. VI, 1. p. 542), ad densitatem nubium, quae radios solis non satis profus variandos colores admittunt, respicere potuerit.

*) Sc. πράξει.

πυκρὸν μὲν, ἵνα ὡς πρὸς ἀντίτυπον ἢ ὄψις φερομένη μὴ διεισδύνη, ἀλλ' ἀνακλᾷται καὶ φέρεται πρὸς τὸ ὁρώμενον. λεῖον δὲ καὶ ὁμαλόν, ἵνα μὴ διαχῆται τραχέος ὄντος τοῦ κατόπτρου καὶ διαιρηθῇ τὸ εἶδωλον τοῦ ὄρατοῦ. τοῦτο μὲν πρῶτον λήμμα. δεύτερον δ' ὅτι ἐν τοῖς μικροτέροις κατόπτροις οὐ τὸ σχῆμα φαίνεται τοῦ λαμπροῦ, ἀλλὰ τὸ χρῶμα μόνον, ἐπειδὴ οὐ χωρεῖται ἐν αὐτοῖς, ὥσπερ ἐπὶ ῥανίδων ῥαινομένων ἐπὶ ἡλίῳ· ἐν ταύταις γὰρ οὐκ ἐμφαίνεται τὸ σχῆμα τοῦ ἡλίου, ἀλλὰ μόνον τὸ χρῶμα. τρίτον, ὅτι τὸ ὁρώμενον λαμπρὸν ἐστίν, ὅταν φαίνεται ἀμυρρόν, ἢ διὰ τὴν περικειμένην ἀχλύν, ἢ διὰ τὴν ἀσθένειαν τῆς ὀψεως. καὶ γὰρ ἡ ἀτονία τῆς φύσεως ἐπὶ τὸ μέλαν ὁδεύουσα, ἀμυρρότερον ποιεῖ φαίνεσθαι τὸ λαμπρόν. ταῦτα μὲν οὖν εἰσὶ τὰ γ' λήμματα. λοιπὸν εἰπώμεν περὶ τῆς γενέσεως τῆς ἡλῶ, ὅπως γίνεται κυκλοτερῆς οὕτως. πρὸς γὰρ τὴν τούτου κατασκευὴν εἰλήφθωσαν δύο τρίγωνα ὅμοια ἀλλήλοις, τουτέστιν ἴσας ἔχοντα τὰς πλευρὰς ἐκατέραν ἐκατέρᾳ καὶ τὴν βᾶσιν τῇ βύσει. καὶ ἔστω τὰ $\alpha\beta\gamma$, δεξ. λέγω, ὅτι αἱ ἀπὸ τῶν κορυφῶν αὐτῶν ἀγόμεναι κάθετοι ἐπὶ τὴν βᾶσιν ἴσαι ἔσονται, καὶ ἴσα τμήματα τῆς βύσεως ἀπολήψονται. ἡχθῶσαν γὰρ κάθετοι ἀπὸ τῶν $\alpha\beta\gamma$, δεξ τριγώνων ἐπὶ τὰς $\alpha\gamma$, δεξ βύσεις, ἢ $\beta\eta$ καὶ $\epsilon\theta$. λέγω, ὅτι ἴσαι εἰσιν αἱ κάθετοι καὶ ἴσα τμήματα ἀπολαμβάνουσι τὰ $\eta\gamma$ καὶ $\theta\zeta$. ἐπεὶ γὰρ ἴση

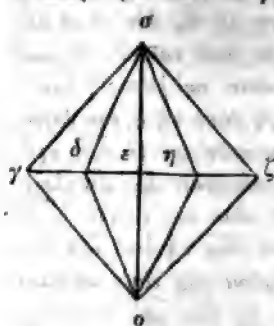


ἐστὶν ἡ $\alpha\beta$ τῇ $\delta\epsilon$ καὶ ἡ $\alpha\gamma$ τῇ $\delta\zeta$, δύο δὲ αἱ $\alpha\beta$, $\alpha\gamma$ δυοὶ ταῖς $\delta\epsilon$, $\delta\zeta$ ἴσαι εἰσιν. καὶ βύσεις*) ἄρα ἡ $\beta\gamma$ βύσει τῇ $\epsilon\zeta$ ἴση ἐστίν. οὐκοῦν καὶ τὸ $\alpha\beta\gamma$ τρι-

γωνον τῷ δεξ τριγώνῳ ἰσὸν ἐστίν. ἐφαρμόσουσιν ἄρα ἀλλήλοις. οὐκοῦν καὶ γωνίαι αἱ ὑπὸ $\beta\alpha\gamma$, $\epsilon\delta\zeta$ ἴσαι εἰσι. καὶ ἐπειδὴ ἡ $\alpha\beta$ τῇ $\delta\epsilon$ ἴση ἐστίν, ἀλλὰ καὶ γωνία ἡ ὑπὸ $\beta\alpha\eta$ τῇ ὑπὸ $\epsilon\delta\theta$ ἴση ἐστὶ καὶ ἡ ὑπὸ $\alpha\eta\beta$ τῇ ὑπὸ $\theta\delta\epsilon$ (ὁρθαὶ γὰρ εἰσὶ· κάθετοι γὰρ αἱ $\beta\eta$, $\epsilon\theta$), καὶ λοιπὴ ἄρα γωνία τῇ ὑπὸ $\eta\beta\alpha$ τῇ λοιπῇ γωνίᾳ τῇ ὑπὸ $\delta\epsilon\theta$ ἴση ἐστὶ. καὶ αἱ λοιπαὶ πλευραὶ, αἱ $\eta\beta$, $\eta\alpha$

*) Ald. βύσεις.

ταῖς λοιπαῖς πλευραῖς ταῖς $\overline{\theta\epsilon}$, $\epsilon\delta$ ἴσαι εἶναι καὶ τὸ $\overline{\alpha\beta\eta}$ τρι-
γωνον τῷ $\overline{\delta\epsilon\theta}$ τριγώνῳ ἰσὸν εἶναι. δίδεικται γὰρ ἐν τῷ $\eta\sigma$
θεωρήματι τοῦ πρώτου βιβλίου τῆς στοιχειώσεως *), ὅτι ἐὰν
δύο τριγώνων τὰς δύο γωνίας ταῖς ὅσαι γωνίαις ἴσους ἔχει
ἐκάτερον ἐκατέρῳ καὶ μίαν πλευρὰν μιᾷ πλευρᾷ ἴσην ἔχει,
καὶ τὰς λοιπὰς πλευρὰς ταῖς λοιπαῖς πλευραῖς ἴσας ἔξει ἐκα-
τέρῳ ἐκατέρῳ καὶ τὴν λοιπὴν γωνίαν τῇ λοιπῇ γωνίᾳ. ἴση
 $\overline{\alpha\beta\alpha}$ ἢ $\eta\beta$ κάθετος τῇ $\overline{\theta\epsilon}$ καθετῇ καὶ τὰ τῆς βάσεως τμήματα
 $\overline{\alpha\eta}$, $\overline{\delta\theta}$ **), τὰ ἀποληφθέντα ὑπὸ τῶν $\beta\eta$, $\overline{\theta\epsilon}$ καθετῶν. ὁμοίως
δὲ δείξωμεν, ὅτι καὶ τὸ $\overline{\eta\gamma}$ τῷ $\overline{\theta\zeta}$ ἰσὸν εἶναι, ὅπερ ἔδει δεῖξαι.
τούτων οὕτως ἀποδειχθέντων, ὅτι ἴσαι εἰσιν αἱ κάθετοι αἱ ἐπὶ
τὰς βάσεις ἀγόμεναι, ἔλθωμεν ἐπὶ τὸ προκείμενον καὶ δείξω-
μεν, πῶς κύκλος γίνεται ἢ ἄλλως. καὶ ἐνταῦθα γὰρ τριγώνῳ
πολλὰ γίνονται, βάσιν ἔχοντα τὴν ἐντὴν ἴση ἀλλήλῳις ὄντα.
ἀνασώπλευρα μέντοι κατὰ τὰς τρεῖς πλευρὰς, τοιούτοις τὴν
μεῖζονα τῇ μεῖζονι ἴσην ἔχοντα καὶ τὴν ἐλάττωτα τῇ ἐλάττωι.
οὐκοῦν καὶ αἱ κάθετοι πᾶσι τῶν τριγώνων αἱ ἀπὸ τῶν ἀμ-
βλειῶν φερόμεναι ἴσαι ἔσονται. ἔστω γὰρ τὸ μὲν ὅμμα τὸ σ ,
ἢ δὲ σελήνη τὸ σ' καὶ τοῦ ὅμματος ἐπὶ τὴν σελήνην φερομέ-
νου, μεταξὺ δὲ τῆς σελήνης καὶ τοῦ ὅμματος ἔστω νέφη
πλείονα, μικρὰ διαφέροντα ἀλλήλων θέσει, τὰ μὲν ἐνρηλότερα,
τὰ δὲ ταπεινότερα, κείμενα ἐφεξῆς ἀλλήλων· καὶ τὸ τοῦτω
συνάθροισμα ἔστω τὸ $\gamma\zeta$, καὶ ἐκπεμπέσθωσαν ἀκτῖνες πλείους



ἀπὸ τοῦ ὅμματος ἐπὶ τὰ νέφη, αἱ $\overline{\sigma\gamma}$,
 $\overline{\sigma\zeta}$, $\overline{\sigma\delta}$, $\overline{\sigma\eta}$, καὶ ἀνακεκλᾶσθωσαν ὡς
ἐπὶ τὴν σελήνην, καὶ ποιήτωσαν ***
ἀνακλάσεις τὰς $\overline{\gamma\sigma}$, $\overline{\zeta\sigma}$, $\overline{\delta\sigma}$, $\overline{\eta\sigma}$. δῆλο
ὅτι αἱ ἀπὸ τοῦ ὅμματος ἐπὶ τὰ νέφ
αἱ $\overline{\sigma\gamma}$, $\overline{\sigma\delta}$, $\overline{\sigma\zeta}$, $\overline{\sigma\eta}$ ἴσαι ἀλλήλαις εἰσιν
ὡς δέδεικται τῇ προτεταῖᾳ, ἐπειδὴ
ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ πλάτουσιν.
γέρουσι γὰρ ἀλλήλων τὰ νέφ
θέσει, ὡς εἴρηται, καὶ διὰ τοῦτο

*) Elementorum Euclidis. Corrigan ἐν τῷ $\kappa\epsilon$ θεωρήματι

**) Ald. τμήματα τῷ $\overline{\delta\theta}$.

***) Ald. ποιήτωνον.

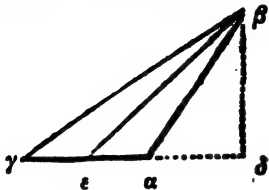
ἐστὶν ἐλάττων ἢ κάθετος, καὶ αἱ πρὸς τῇ καθέτῳ τῶν πλαγιῶν, ἀλλὰ μὴν καὶ αἱ ἀπὸ τοῦ νέφους ἀνακλώμεναι ἴσαι ἀλλήλαις ἔσονται. μελλοὺς δ' αὐταὶ εἰσιν αἱ ἀπὸ τοῦ νέφους πρὸς τὴν σελήνην τῶν ἀπὸ τοῦ ὕμματος ἐπὶ τὰ νέφη. οὐκοῦν τρίγωνα πολλὰ συνίστανται ὁμοία ἀλλήλοις, τουτέστιν ἴσας ἔχοντα τὰς μελλοντας πλευρὰς ταῖς μελλοσι καὶ τὰς ἐλάττονας ταῖς ἐλάττοσι, βάσιν ἔχοντα τὴν αὐτὴν τὴν οσ, ἥτις ἐστὶν ἄξων πάντων τῶν κώνων, τὸ ογσ, οζσ, οδσ, οησ καὶ ἄλλα τοιούτου πλείονα ἀνισόπλευρα. οὐκοῦν ἐπειδὴ ἴσα ἀλλήλοις εἰσὶ τὰ τρίγωνα, πᾶσαι αἱ ἀπὸ τῶν ἀμβλειῶν αὐτῶν κάθετοι ἴσαι ἀλλήλαις ἔσονται. τοῦτο γὰρ προλαβόντες ἰδεῖξάμεν, ὅτι ἐπὶ τῶν ἴσων γωνιῶν αἱ ἀπὸ τῶν κορυφῶν ἐπὶ τὴν βάσιν ἐρχόμεναι κάθετοι ἴσαι ἀλλήλαις. εἰσαγέσθωσαν καὶ πιπτέτωσαν ἐφ' ἐν σημείον τῆς οσ καθέτου, ἐπὶ τὸ ἐκ τῶν κύκλῳ γωνιῶν αἱ ἀπὸ τῶν κορυφῶν ἐπὶ τὴν βάσιν ἐρχόμεναι κάθετοι *). ἐπεὶ οὖν ἴσαι ἀλλήλαις εἰσὶν αἱ κάθετοι, κύκλῳ φερόμεναι ἀπὸ τῶν τριγώνων ἐπὶ τὸ ε σημεῖον τῆς οσ βάσεως, ἥτις ἐστὶ κάθετος ἀπὸ τοῦ ὕμματος ἐπὶ τὴν σελήνην, δῆλον, ὅτι κέντρῳ μὲν τῷ ε διαστήματι διὰ μιᾶς ὁποιασοῦν καθέτου κύκλος γραφήσεται ὁ γ' δθ, πρὸς δν κύκλον ὡς ἀπὸ τοῦ κέντρου τοῦ ε ἀχθήσονται αἱ εγ, εζ, εη, εδ κάθετοι, κύκλος φανήσεται ἢ ἕλως, ὕπερ ἔδει δεῖξαι. οὕτω μὲν οὖν ἀποδεικτέον, ὅτι κύκλος ἢ ἕλως πάντως φανήσεται, ἢ μέρος κύκλου πάντως, οὐδέποτε δὲ ἄλλοιῳ σχήματι. ἀλλ' ἐπειδὴ συνεχρησάμεθα ἐν τῇ ἀποδείξει, ὅτι αἱ κάθετοι ἐντὸς πίπτουσι τῶν τριγώνων (ἐπὶ τὴν βάσιν γὰρ τὴν αὐτὴν καὶ ἐπὶ τὸ αὐτὸ σημεῖον), οὐκ ἀπεδείξαμεν δ' εἰ ἐντὸς πίπτουσι. φέρε καὶ τοῦτο γραμμικαῖς ἀνάγκαις δεῖξωμεν. ὅτι γὰρ εἰσι τρίγωνα, ων αἱ κάθετοι ἐκτὸς πίπτουσι, δῆλον. ἔστω γὰρ τρίγωνον τὸ αβγ ἀνίσους ἔχον τὰς πλευρὰς **). καὶ ἀπὸ

*) Repetit deinde Aldus verba: ἴσαι ἀλλήλοις (sic!) εἰσαγέσθωσαν..... κύκλῳ γωνιῶν

**) Figura, quam Aldus dedit, minime cum verbis Olympiodori congruit: itaque aliam effinximus, uti etiam ad ea, quae mox sequuntur, ubi nulla adpota est, prior autem non magis convenit, quam h. l.

τῆς β κορυφῆς ἤχθω κάθετος ἡ $\beta\delta$. λέγω, ὅτι ἡ $\beta\delta$ ἐκτός

β πεσάται τοῦ $\alpha\beta\gamma$ τριγώνου. εἰ γὰρ μή, κατέτω ἐντός, καὶ ἤχθω ἐπὶ τὸ ϵ σημεῖον. φανερόν, ὅτι ἡ ὑπὸ $\beta\alpha\gamma$ ὀρθὴ γωνία ἐστὶ. πᾶσα γὰρ κάθετος ἐπ' εὐθείαν κίπτουσα τὰς ἐφεξῆς ὀρθὰς γωνίας ποιεῖ. ἔστι δὲ καὶ ἡ ὑπὸ $\beta\alpha\epsilon$ *) γωνία μελλῶν ὀρθῆς. ἀμβλεία γὰρ ἐστίν. ἡ γὰρ μελλῶν αὐτὴν πλευρὰ ὑποτείνει ἡ $\beta\gamma$. τριγώνου ἄρα τοῦ $\epsilon\beta\alpha$ **) δύο γωνίαι αἱ ἀπὸ $\epsilon\alpha\beta$, $\beta\epsilon\alpha$ δύο ὀρθῶν μελλόνες εἰσιν, ὅπερ ἄτοπον. οὐκ ἄρα ἐντός πεσάται ἡ $\beta\delta$ κάθετος, ὅπερ ἔδει δεῖξαι. ἐπειδὴ οὖν ἐδείξαμεν, ὅτι δυνατόν κάθετον ἐκτός γωνίας πεσεῖν, φέρε δεῖξωμεν, ὅτι τῶν προκειμένων γωνιῶν ***) ἐντός πίπτουσιν αἱ κάθετοι. ἐπειδὴ γὰρ ἐδείχθη, ὅτι ἡ ἀπὸ τοῦ ὅμματος ἐπὶ τὴν σελήνην ἐπιζευγνυμένη κάθετός ἐστι βάσις πάντων τῶν γεγενημένων τριγώνων ἐκ τῶν πεμπομένων ὑψιῶν ἀπὸ τοῦ ὅμματος ἐπὶ τὸ νέφος καὶ τὸν ἥλιον †), αἱ δὲ ἀπὸ τοῦ ὅμματος μέχρι τοῦ νέφους ἐλάττωτές εἰσι τῶν ἀπὸ τοῦ νέφους ἐπὶ τὸν ἥλιον ἐκπεμπομένων, συμβαίνει σκαληνὰ γίνεσθαι τὰ τρίγωνα, ἀτίτους ἔχοντα τὰς πλευράς. οὐκοῦν ἐπειδὴ μέγιστη μὲν ἐστὶν ἡ βάσις, ἐλάττωται δὲ ἡ ἀπὸ τοῦ ὅμματος ἐπὶ τὸ νέφος, μέση δὲ ἡ ἀπὸ τοῦ νέφους πρὸς τὴν σελήνην, εὐρεθήσεται ἀμβλεία μὲν γωνία ἡ ἐν τῇ ἀνακλίσει γινομένη, ἣν ὑποτείνει ἡ βάσις, ὅξεα δ' ἡ πρὸς τῷ ὅμματι καὶ τῇ σελήνῃ. οὐκοῦν ἡ ἀπὸ τῆς ἀμβλείας γωνίας ἀγομένη κάθετος ἐντός πεσάται τοῦ τριγώνου. εἰ γὰρ μή ἐντός, κατέτω ἐκτός καὶ ἔστω ἡ $\beta\epsilon$ καὶ ἐπεζεύχτω ἡ $\epsilon\alpha$. ὀρθὴ ἄρα ἐστὶν ἡ ὑπὸ $\beta\epsilon\alpha$ γωνία. ἔστι δὲ καὶ ἡ ὑπὸ $\epsilon\alpha\beta$ μελλῶν ὀρθῆς. ἀμβλεία γὰρ

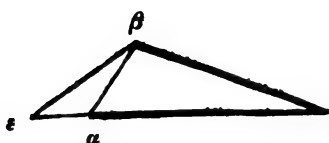


*) Ald. $\beta\gamma\epsilon$.

**) Ald. $\epsilon\beta\gamma$ et mox pro $\beta\epsilon\alpha$, $\beta\epsilon\delta$, quod tamen ad idem redit.

***) Sc. τριγώνων.

†) Negligentia ipsius procul dubio Olympiodori, qui ἥλιον subito pro luna inferat.



ἔστι. ὑποταίνει γὰρ αὐτὴν ἡ
μεῖζων πλευρὰ ἢ εἰς β^{*)}. τριγώ-
νου ἄρα τοῦ εαβ δύο γωνίαι,
γ αἱ ὑπὸ βεα, εαβ, δύο ὁρθῶν
μεῖζονές εἰσιν, ὅπερ ἄτοπον. οὐκ

ἄρα ἐκτὸς πεσεῖται ἡ βε κάθετος. ἐντὸς ἄρα πεσεῖται, ὅπερ
ἔδει δεῖξαι. πάλιν ἄξιόν ἐστι ζητῆσαι, πῶς κατὰ ἀνώκλασιν
λέγεται εἶναι ἡ ἄλως. καίτοι ἐχρῆν κατὰ διάκλασιν αὐτὴν λέγειν
γίνεσθαι, εἴπερ μεταξὺ φαίνονται τὰ ἔνοπτρα, τουτέστι τὰ
νέφη, τοῦ τε ὀμματος καὶ τοῦ λαμπροῦ. ῥητέον, ὅτι οὐκ εἰσι
μεταξύ. δεῖ γὰρ νοῆσαι τὸ ὄμμα καὶ τὸ λαμπρόν, τουτέστι τὴν
σελήνην, ἐν ἐνὶ ἐπιπέδῳ ὄντα (κάθετος γὰρ ἦν ἡ ἐπιζευγνύουσα
αὐτὰ εὐθεῖα), ἐν δὲ ἄλλῳ ἐπιπέδῳ εἶναι τὰ νέφη περίξ τοῦ
λαμπροῦ. τὴν δὲ ὄψιν ἐκπεμπομένην ὥς πρὸς τὰ νέφη ἀνα-
κλᾶσθαι ὥς πρὸς τὴν σελήνην. πάλιν ζητητέον, τί δήποτε
κρίκος φαίνεται ἡ ἄλως καὶ μὴ τύμπανον συνεχές; ἡ ῥητέον,
ὅτι ἡ κατὰ κάθετον ἐκπεμπομένη ἀκτὶς ἀπὸ τοῦ ὀμματος πρὸς
τὴν σελήνην ἐντὸς οὖσα καὶ δισταμικωτάτῃ τῶν ἄλλων πιασὼν
θλείσι τὸ πάθος ἀκλάστως. ὡσαύτως δὲ καὶ πλησίον αὐτῆς
ἐκπεμπομένης εὐθεΐαι ἔρχονται ἄκλαστοι. καὶ τούτου χάριν ἐν
τῷ μέσῳ, ἐν ᾧ διέρχονται αἱ ἀκτῖνες ἄκλαστοι, οὐχ ὁρᾶται ἡ
ἔμφασις, ἀλλὰ τὸ ἀληθές. αἱ δ' ἐξωτέρω τῆς καθέτου πεμ-
πόμεναι ἀκτῖνες καὶ διαχεόμεναι ἀσθενέστεραι γίνονται. καὶ οὐ
δύνανται διεξελθεῖν τὸ νέφος, ἀλλὰ κλῶνται. καὶ διὰ τοῦτο
ἔμφασις γίνεται κρικωειδής. ἀλλὰ μὴν κακείνῳ ζητητέον· εἰ γὰρ
ἐν τῷ περιγίῳ τόπῳ γίνεται ἡ ἄλως, ὃ δὲ περιγίος τόπος οὐ
συνκινεῖται τῷ παντί, πῶς ὁρῶμεν τὴν ἄλω συμφερομένην τῇ
σελήνῃ; ὅτι γὰρ ἐν τῷ περιγίῳ τόπῳ γίνονται, δῆλον, ἐπειδὴ
νηνεμώτερά ἐστι τοῦ ἀπογείου. ἀπόγειον δὲ νῦν καλῶ, οὐ τὸν
κυρίως ἀπόγειον, ἀλλὰ τὸν ἀπόγειον τοῦ περιγείου. ἐν τούτῳ

*) Quod argumentum, uti quisque intelligit, prorsus nihili est. Docendum enim erat latus $\alpha\beta$ trianguli $\epsilon\alpha\beta$ reliquis esse maius. Diceret igitur Olympiodorus necesse erat, angulum $\epsilon\alpha\beta$ recto esse maiorem idcirco, quia cum angulo $\beta\alpha\gamma$ acuto duos rectos efficiat.

γὰρ μᾶλλον πνεύματά εἰσι *). καὶ οὐκ ἔωσι στῆναι τὰ νέφη. δέονται δὲ στάσεως πρὸς τὸ γενέσθαι τὴν ἔμφασιν. τί οὖν λέγομεν; ὅτι ἡ ἄλως ἔμφασις οὕσα πρὸς τὴν ἡμετέραν ὕψιν κρίνεται μὴ ἔχουσα ἰδίαν ὑπόστασιν. ἀτενιζόντων τοίνυν ἡμῶν γίνεται, μὴ ἀτενιζόντων δὲ φθείρεται. ἐπειδὴ οὖν ἔκαστος ἡμῶν ἀτενίζων ποιεῖ τὴν ἄλω, ἐπὶ τὴν τύχην δ' αὖτε ἐκτελέθει πρὸς τὴν ταύτης γένεσιν, ἐν ᾗ ἂν τόπω εἴη ἡ σελήνη περὶ τὸν μεσημβρινὸν ἀτενιζόντων ἡμῶν, γίνεται ἄλως. εἴτα πάλιν κινουμένης τῆς σελήνης καὶ πάλιν ἀτενιζόντων ἡμῶν γίνεται, οὐ τῆς προτέρας μενούσης**), ἀλλ' ἐκείνης μὲν φθορίσεως ἅμα τῷ ἀναχωρῆσαι τὸ ὄμμα, ἄλλης δὲ πάλιν γινομένης ἐπὶ τῷ ἀτενίσαι τὸ δεύτερον. — Olympiodor. fol. 49, a—50, a.

II, 2. Περὶ μεσημβρίας ἢ δειλῆν] Ἔοικεν οὐ τὴν δόσιν δειλῆν εἰρηκέναι***), ἀλλὰ τὴν μετὰ τὴν μεσημβρίαν ὥραν τὴν πρὸ τῆς δύσεως, ἥδη καταφερομένου τοῦ ἡλίου †).

Δειλῆς ††) ἐκάλει τὸν ἑωθινὸν καὶ τὸν περὶ ἐσπέραν καιρὸν, τὸ παρὰ ἑνδεῖν τὴν ἄλαν ἐν τούτοις τοῖς καιροῖς. ἡ οὖν ἰρις φησιν ἐν μὲν ταῖς χειμεριναῖς ἡμέραις σπανίως γίνεται καὶ περὶ τὸν μεσημβρινὸν διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν. ἐν δὲ ταῖς θεριναῖς δειλῆς μόνον, τουτέστιν ἑωθεν καὶ περὶ ἐσπέραν, οὐ μὲν καὶ

*) Quod cum iis pugnat, quae dixerat fol. 6, a. Cfr. Tom. I. p. 150., ubi in not. asserre poteram etiam Diodor. Sicul. XVII, 7. Consentit igitur h. l. cum Theophrasto *de caus. plant.* III, 12, 3, qui montanas regiones flatuosas esse dicit, et cum Virgilio (*Georg.* II, 440 sqq.) in Caucasi verticibus silvas animoso Euri impetu adsidue frangi, praedicante.

**) Ald. μενούσης.

***) Uti Homerus *Iliad.* φ', 111.

†) Quam horam Herodotus VII, 167 δειλὴν ὀψίην vocat opponens eam δειλῇ πρωτῇ. *Geoponic.* III, 1, 1. p. 216. Cfr. etiam Ruhnken. ad Tim. *Lex. Plat.* p. 75. Pierson. ad Moerid. Atticist. p. 133 [p. 122. Koch]. Alias etiam occurrit περὶ δειλῆν ἐσπέραν, uti apud Herodianum II, 6, 9. III, 12, 16.

††) Ita enim legit Olympiodorus. Vide Commentar.

εἰς τὴν μεσημβρίαν, διὰ τὸ πολλὸν ἀπέχειν τὸν ὀρίζοντα τοῦ μεσημβρινοῦ. — Olymp. fol. 50, a.

II, 5. Ἔστι δὲ τὰ χρώματα, ἅπερ μόνον σχεδὸν οὐ δύνανται ποιεῖν οἱ καταγραφεῖς *)] Ταῦτά φησι τὰ χρώματα τῆς ἰριδος, τὸ φοινικοῦν καὶ τὸ πράσινον καὶ τὸ ἄλουργόν, οὐ δύνανται μιμήσασθαι, ἐπειδὴ αὐτοὶ κεραννύντες τὰ χρώματα γράφουσι· ταῦτα δὲ ἀπλᾶ ἔστιν. ἔστι γὰρ τὸ μὲν φοινικοῦν, οἷον τὸ ὀρόβινον ἄλευρον, τὸ δὲ πράσινον, οἷον αὐτὸ τὸ πράσον, τὸ δὲ ἄλουργόν, οἷον τὸ τῆς ἄλουργιδος, βαθύτερον ὢν τῶν ἄλλων χρωμάτων. εἰσὶ δὲ καὶ ἄλλα χρώματα, ἃ οὐ δύνανται μιμήσασθαι οἱ ζωγράφοι· ὅθεν ἐπήγαγε τό, σχεδὸν μόνον ταῦτα οὐ δύνανται μιμήσασθαι. — Olympiod. fol. 50, b.

II, 7. Πάντα γὰρ ταῦτα ἀνάκλασις ἔστι. διαφέρουσι δὲ τοῖς τρόποις, καὶ ἅφ' ὧν, καὶ οἷς συμβαίνει γίνεσθαι τὴν ἀνάκλασιν] Ἰδοὺ αὐτὸς Ἀριστοτέλης, ὃ Ἀλέξανδρε, βοᾷ, ὅτι ταῦτα πάντα κατὰ ἀνάκλασιν γίνονται. πῶς οὖν σὺ λέγεις, ὅτι τούτων τὰ μὲν ἀνακλάσει γίνονται, τὰ δὲ διακλάσει. τοῦτο δ' ἠπατήθη ἐκ τοῦ εἰπεῖν τὸν Ἀριστοτέλην, ὅτι διαφέρουσι τοῖς τρόποις. ἐνόμισε γὰρ αὐτὸν λέγειν, ὅτι διαφέρουσι τῷ τὰ μὲν κατὰ ἀνάκλασιν γίνεσθαι, τὰ δὲ κατὰ διάκλασιν. μὴ νομήσης τὸ ἐπαγόμενον τὸ καὶ ἅφ' ὧν καὶ οἷς συμβάλλει, τουτέστι τὰ ἐφ' ἃ. ὁ γὰρ λέγει Ἀριστοτέλης τοῦτό ἐστιν, ὅτι διαφέρουσι τοῖς τρόποις τὰ κατὰ ἔμφασιν γινόμενα, ἅφ' ὧν μὲν γὰρ γίνονται λαμπρῶν, ὅτι τὰ μὲν ἀπὸ τοῦ ἡλίου μᾶλλον ἢ ἀπὸ τῶν ἀστέρων. διαφέρουσι δὲ πάλιν, ἐφ' ἃ γίνονται, νέφεσι, τῷ τὰ μὲν αὐτῶν ἐν ὁμαλοῖς καὶ ὁμοιομερέσι γίνεσθαι νέφεσι, τὰ δὲ ἀνωμάλοις καὶ ἀνομοιομερέσι, ὡς εἴρηται. — Olympiod. fol. 50, b.

II, 9. Ἐν ταῖς πανσελήνοις **) γὰρ πέφυκε γίνε-

*) Ita enim Aldus. Origo varietatis in lectione in verbis proxime antecedentibus: θεωρητίον δ' ἐπὶ τῆς καταγραφῆς quaerenda. Caeterum ex primis Olympiodori verbis patet, etiam hunc post χρώματα legisse ταῦτα.

**) Ita Aldus. At singularem numerum ipse tuetur Olymp.

σθαί] Οὐ μόνον γὰρ πανσέληνον λέγει νῦν, ὅτι μάλιστα
 ἐστὶν ἡ σελήνη, ἀλλὰ καὶ ὅτε αὐξουσα, ἀμφίκυρτός ἐστιν.
 ὦπται γὰρ μὴ κατὰ δαίμετρον οὕσης τῆς σελήνης τῷ ἡλίῳ
 γινομένη ἢ ἰσὶς ἀπὸ τῆς σελήνης ἀμφίκυρτου.

III, 1. Πρῶτον περὶ τῆς ἄλλω ποιῖται τὸν λόγον καὶ
 ζητεῖ περὶ τοῦ ἀχήματος αὐτῆς, διότι κύκλος, καὶ διὰ τί
 περὶ αὐτὸν τὸν ἥλιον ἢ τὴν σελήνην, ἢ τι ἄλλα τῶν
 ἡστρον γίνεται· ἀλλ' οὐχὶ κατ' ἀντικρὺ φέρε εἰπεῖν, ἢ ἐκ
 πλαγίων. φαίνεται δὲ φησι τὴν ἀνάκλασιν τῆς ὕψους ἐν
 τοῦτοις ἀπὸ τῆς συνισταμένης ἀτμίδος εἰς νέφος μετὰ τὸ
 ἀνεχθῆναι, ἂν ἡ σύστασις αὐτῆς ὁμαλὴ τε καὶ λεπτομερὴς
 συνισταμένη τύχη, τοιαύτης γὰρ οὕσης αὐτῆς, ἂν ὑπερφερό-
 μενον αὐτοῖς ἡστρον τι τῶν λαμπρῶν, ἢ ἥλιον, ἢ σελήνην
 τύχη, τὸ μὲν κατὰ κάθειτον τοῦ ὑπερφερομένου σώματος
 ἀνάγκη διακρινόμενον μανότερόν *) τε καὶ λεπτότερον γίνε-
 σθαι, μέχρι τινὸς τῆς τοιαύτης προοῦσης ἐν αὐτῇ κινήσεως.
 τὸ δ' ἐντεῦθεν οὐδὲν τοιοῦτον πάσχει, μένει δὲ ὁσοντέρον ἐστίν.
 πάντα δὲ οὖν περὶ τὴν κάθειτον τοῦ τοιοῦτου συμβαίνοντος
 διὰ τὴν ὁμαλότητα τοῦ νέφους, κύκλον ἀναγκαῖον εἶναι τὸ
 πέρας τῆς ἐπιεικῶς διακεκριμένης ἀτμίδος, ἂφ' οὗ τὸ ἐπείκειται
 πάλιν ὁμαλὸν μένον, συνίστηκεν. ὁμαλὸν δὲ ὄν καὶ μικρομερὲς,
 συνεχῇ καὶ μικρὰ κάτοπτρα κατὰ τὴν τοῦ κύκλου περιέχειαν
 ἴσχει, πρὸς ἣ κατὰ μὲν τοὺς τῆς ὕψους ἀνάκλασιν αἰτιωμέ-
 νους ἢ ὕψις προσπισσοῦσα, ἀνακλασθεῖσα πρὸς τὰ ἡστρον, τὴν
 τῆς ἄλλω φαντασίαν ποιῇ. κατὰ δὲ τὸ ἀληθές, τὸ φῶς τὸ τοῦ
 ἡστρον προσπίπτει τοῖς προειρημένοις κατόπτοις, ἔπειτα ἐπὶ
 τὴν ὄψιν τὴν ὀφῶσαν ἀνακλασθέν τε καὶ διαδοθέν, ποιῇ τὴν
 φαντασίαν τῆς ἄλλω. ἐν γὰρ τοῖς εἰρημένοις κατόπτοις διὰ μι-
 κρότητα, τοῦ χρώματος ἔμφασις γίνεται μόνον. καὶ ἡ μὲν Ἀριστο-
 τέλους δόξα περὶ τῆς ἄλλω ὡς ἐπὶ κεφαλαίῳ τοιαύτη. ἐπηκολού-

*) Ald. μανότερον, quod correxi. Sed nescio an iure, cum
 fol. 120, b. ἀμανρώτερον scriptum reperiatur, quamvis sequente plus
 semel forma ἀμανρότερα, et cum saepe etiam alias ω in compara-
 tivorum formis inferat, ubi grammatices norma ο postulasset.

θῆσα δὲ αὐτῷ καὶ Ποσειδώνιος *), πάντων σχεδὸν τῶν ἄλλων, οὐκ ἀνάκλασιν, ἀλλὰ κατακλάσεις ὄψεων αἰτιωμένων ὡς ἐπὶ τῶν δι' ὕδατος ὀρωμένων γίνεται **). ὑποτίθενται γὰρ σφαιροειδὲς καὶ κοῖλον τὸ νέφος. ἔπειτα τὸ ὑπερκείμενον ἄστρον αὐτοῦ κατὰ κύκλον φασὶ διεσπασμένον ἐν αὐτῷ ὀρᾶσθαι. ἀλλ' ὅτι μὲν αἱ τοιαῦται δόξαι περὶ τῆς ἄλλο ψευθεῖς, ἱκανῶς ὁ διδάσκαλος ἡμῶν Σωσιγένης ἐν τῷ ἰγδόῳ περὶ τῆς ὄψεως ἔδειξεν ***). — Alexander fol. 115, b — 116, a.

III, 3. Διδὸ καὶ σημεῖον ἡ μὲν σύστασις †) ὕδατος ἐστίν] Ἀποδείκνυσιν ὁ φιλόσοφος, ὅτι ἐν τοῖς νέφεσιν ἢ ἄλλως γίνεται ἐκ τοῦ τὰ ὁμοία γίνεσθαι ἐν τῇ ἄλλῃ καὶ ἐν τοῖς νέφεσι. τρία δὲ ταῦτά εἰσιν· ὥσπερ γὰρ τὰ νέφη συνιστάμενα καὶ παχυνόμενα, ὕδατος καὶ ὑετοῦ εἶσι ποιητικά, διασπώμενα δὲ ἀνέμων, ἀπορραυνόμενα δὲ καὶ διαφορούμενα εὐδίας, οὕτως καὶ ἡ ἄλλως παχύτερα καὶ μελαντέρα ἑαυτῆς φαινομένη, ὁμβρων ἐστὶ ποιητική, διασπώμενη δὲ καὶ ἑλλιπῆς φαινομένη ἀνέμων, ἀπορραυνόμενη δὲ καὶ φθειρομένη εὐδίας· ἐπειδὴ γὰρ αἱ δύο ἀναθυμιάσεις ἑαυταῖς συμπλεκόμεναι ἄνεισιν ἀπὸ τῆς γῆς ἐπὶ τὸν ἀπὸγειον ἄερα, εἰ μὲν εἴη καπνώδης ἀπωθεῖται τὴν ἀτμιδώδη, καθά περ τι φορτίον, ὡς πολλάκις εἴρηται, τηνικαῦτα αὐτὴ μὲν ἀναχωρεῖ πρὸς τὸ συγγενές, ἡ δὲ ἀτμιδώδης ἐν τῷ μέσῳ πλανᾶται περὶ τὸ πέλαιος τοῦ ἀέρος παχύτερα ἑαυτῆς γινομένη ἢ ψυχομένη ††) διὰ τὴν ἀπουσίαν

*) Vicomercatus, ubi laudat haec verba Alexandri p. 304, exhibet Ποσειδώνιος, quod videbatur monendum. Cfr. Hensinger ad Ciceron. *de offio*. III, 2, 9. Bremi ad Ciceron. *de fato* c. 3. p. 16.

**) Vide Commentar ad III, 3. et Ruhkopf ad Senec. *Quaest. natur.* I, 2. p. 22.

***) Ald. περὶ τῆς ὄψεως. Sosigenem, astronomiae peritissimum, uti notum est, C. Iul. Caesar ad calendarium emendandum adhibuit. cfr. Interpp. ad Plin. *Histor. natural.* XVIII, 25.

†) Ald. στάσις.

††) Ald. ψυχουμένη.

τῆς καπνώδους ἀναθυμιάσεως, εἴτα ἐπὶ αὐτῇ ὑπὸ τὴν σελή-
νην, τηνικαῦτα ποιεῖ τὴν ἄλω μελαντέραν αὐτῆς φαίνεσθαι
καὶ παχυτέραν διὰ τὸ τὴν ἀτμίδα ταύτην, ἔχουν τὰ νέφη,
πεπυκνώσθαι. καὶ διὰ τοῦτο ἡ τοιαύτη ἄλως ὕμβρου ἐστὶ
ποιητικὴ *). ὠδίνει γὰρ τὰ νέφη, ἐν οἷς ἐστὶν ἡ ἄλως, τὸν
ὑετόν. ὅταν δ' ἡ καπνώδης ἀναθυμίασις ἔτι ἐμπεριέχεται ἐν
τῇ ἀτμίδι, εἰ μὲν ἄρξεται διαφορεῖν αὐτὴν ἡ καπνώδης ἀνα-
θυμίασις καὶ ἐκκρίνεσθαι διασπῶσα αὐτήν, τηνικαῦτα γίνεται
ἡ ἄλως διεσπασμένη. ἡ γὰρ μοῖρα τῆς ἀτμίδος, ἣν διασπᾷσασα
ἡ καπνώδης ἀναθυμίασις ἐξῆλθεν ἐκείνη τῷ κύκλῳ. καὶ τούτου
 χάριν ἡ διεσπασμένη ἄλως πνευμάτων ἐστὶ ποιητικὴ· ὅταν δὲ
παχεῖα οὖσα ἡ καπνώδης ἀναθυμίασις μὴ ἐκκρίνηται εὐχερῶς
ἀπὸ τῆς ἀτμίδος, ἀλλ' ἐνίσχεται, ἐπειδὴ ἐνισχομένη λεπτύνει
τὴν ἀτμίδα, ἡ καὶ λαμπροτέραν ἀπεργάζεται, ὅταν οὖν οὕτως
ἔχουσα ἡ ἀτμίς ὑπὸ τὴν σελήνην φανῇ, ὅσον ἔκλευκος καὶ
ἀπομαρμινομένη, τηνικαῦτα εὐδίας ἐστὶ ποιητικὴ. ὁρᾷς, ὅπόση
ἐστὶ κοινωνία τοῖς νέφεσι καὶ τῇ ἄλῳ. δεῖ γὰρ νοεῖν τὸ αὐτὸ
καὶ ἐπὶ τῶν νεφῶν πάντων ἀπλῶς, ὅταν μὴ ὥσιν ὑπὸ τὴν
σελήνην γινόμενα. ἡ ἄλως ἄρα ἐν τοῖς νέφεσι γίνεται. —
Olympiodor. fol. 51, a.

III, 8. Ἔστω γὰρ ἀπὸ τοῦ σημείου
τριγώνοις] Τοῦτο δ' εἶπεν, ἐπειδὴ δέδεικται, ὅτι ἐν ἴσοις
τριγώνοις ἰσαὶ εἰσιν αἱ κάθετοι καὶ ἐν ἐνὶ ἐπιπέδῳ πᾶσαι.
δέδεικται γὰρ ἐν τῷ τετάρτῳ θεωρήματι τοῦ ἰα βιβλίου τῆς
στοιχειώσεως, ὅτι ἐὰν εὐθείᾳ τις εὐθείαις τισὶ τεμνούσαις
ἀλλήλας πρὸς ὀρθὰς ἐπὶ τῆς τομῆς ἐπισταθῇ καὶ τῷ ἐνὶ
αὐτῶν ἐπιπέδῳ, ἰσαὶ εἰσι πᾶσαι αἱ κάθετοι **). ἡ γὰρ αἰ
κάθετος ἐπὶ ταύτας ἐνήκεται. — Olympiod. fol. 51, b.

*) Perperam hic et in sequentibus Olympiodorus scripsit
ποιητικὴ, cum scribendum erat σημαντικὴ.

**) Verba Euclidis haec sunt: ἐὰν εὐθεῖα δύο εὐθείαις τεμνού-
σαις ἀλλήλας πρὸς ὀρθὰς ἐπὶ τῆς κοινῆς τομῆς ἐπισταθῇ, καὶ τῷ
δε' αὐτῶν ἐπιπέδῳ πρὸς ὀρθὰς ἔσται. Unde corrigenda sunt verba
Olympiodori.

III, 9. Ἐν ἐνὶ ἐπιπέδῳ ἡ ὄψις] Αὕτη μὲν ἡ αἰτία τοῦ κυκλικὸν φαίνεσθαι σχῆμα τῆς ἄλλω. ἐκ τούτου δὲ δῆλον γέγονε καὶ περὶ τῆς γενέσεως αὐτῆς, ὅτι τῆς ὄψεως ἐκπεμπομένης ἐπὶ τὸ νέφος καὶ ἀνακλωμένης πρὸς τὴν σελήνην, ἡ ἄλως γίνεται. ἐφ' οἷς ὁ φιλόσοφος καὶ τὰς αἰτίας τῶν ἄλλων ὑπαρχόντων τῇ ἄλῳ ἀποδίδωσι. μᾶλλον γὰρ φησι φαίνεται περὶ τὸν περιγίον ἀέρα, ἐπειδὴ νηνεμιώτερός ἐστιν ὁ αὐτός ὁ τόπος, ὡς εἴρηται *). ἀλλὰ μὴν καὶ περὶ τὸν ἥλιον ἦτορ γίνεται ἡ ἄλως, μᾶλλον δὲ περὶ τὴν σελήνην, ἐπειδὴ ὁ μὲν ἥλιος ἐξανάλισκει τὴν ἀναθυμωμένην ὑπ' αὐτοῦ ἀτμίδα, οὐκ ἐξανάλισκει δ' αὐτὴν ἡ σελήνη, ἀλλ' ὑφ' αὐτὴν ὑφίσταται. καὶ λοιπὸν συνισταμένης αὐτῆς γίνεται ἡ ἄλως. ἐκ δὲ τούτου ἔχεις καὶ διὰ τί νύκτωρ μᾶλλον γίνεται ἡ μεθ' ἡμέραν, ἐπειδὴ τῇ ἡμέρᾳ ἐξανάλισκεται ἡ ἀτμὶς, νύκτωρ δὲ συνίσταται. ἀλλὰ μὴν καὶ ἐν τῷ μεσημβρινῷ μᾶλλον γίνεται, ἦτορ δὲ καὶ περὶ τὸν ὀρλζοντα, ἐπειδὴ πολλοῦ δεῖται τόπου πρὸς τὸ συστήναι. κατελείφθη γὰρ τεσσαράκοντα μοιρῶν ἡ διάμετρος οὐοῦ τῆς ἄλλω **). οὐκοῦν ἐπειδὴ ἐν τῷ μεσημβρινῷ μᾶλλον ἐστιν εὐρυχωρία ἢ περὶ τὸν ὀρλζοντα, τούτου χάριν ἐν αὐτῷ μᾶλλον γίνεται. ταῦτα περὶ τῆς ἄλλω διαλεχθεὶς ὁ φιλόσοφος, μέλλων καὶ εἰς τὸν περὶ ἱριδος ἐμβάλλειν λόγον, πρότερον καὶ ὅσον τινὰ ἀναβρασμὸν ***) παραδίδωσι τῆς ἀνακλάσεως. γίνεται γὰρ φησιν ἀνάκλασις καὶ ἀπὸ ἀέρος, γίνεται καὶ ἀπὸ ἀχλὺς, γίνεται καὶ ἀπὸ ὕδατος, γίνεται καὶ ἀπὸ στερεοῦ καὶ λείου καὶ διαφανοῦς σώματος. ἀπὸ μὲν ἀέρος, ὥσπερ γέγονεν Ἀντιφέροντι τῷ Ταραντίνῳ οὕτω. ὁ γὰρ ἀσθενεὶς ἔχων τὰς ὄψεις ἐκ τοῦ βαδίζειν αὐτόν, ἡ ἐκπεμπομένη αὐτοῦ ὄψις ψαύουσα τοῦ ἀέρος,

*) Cfr. Excerpt. ad III, 2, 1. p. 114.

**) Quod non procul a veritate abhorret. Observationes enim consentientes cum theoria Hugenii (*Philosophic. Transact.* Vol. V. n. 60. *Dissertat. de coronis et parheliis* in *Opp. reliquis.* Amstelæd. 1728. 4. cfr. *Priestley Histor. Optices ex vers. germ. Klügellii* p. 432 sqq.) diametrum esse 45 graduum ostendunt. Adde Newtoni *Opticæ*. L. II. P. 2. prop. 9. P. IV. Obs. 13.

***) Vocabulum lexicis addatur. Redit infra fol. 52, a. et sæpius.

ὥς κατὰ ἀντιτύπον τινὸς φερομένη, δι' ἐσχάτην ἀσθένειαν ἀνεκλᾷτο πρὸς αὐτόν, καὶ ἰδοὺ εἰδωλὸν ὁρᾷν αὐτῷ προσέχον διὰ τὸ ἐνοπριζέσθαι αὐτόν ἐν τῷ αἵμα καὶ ὁρᾷν ἑαυτόν. ἀπὸ δὲ ἀγλῦος, ὅταν ἀμειλίτερον ἀπιδώμην εἰς τὸ λυχναιὸν φῶς, τηνικαῦτα γὰρ αἶτονος ὑπάρχουσα ἡ ὄψις φερομένη κατὰ τῆς λιγνύος τοῦ λύχνου ἀνακλᾷται ὥς πρὸς τὸν λύχνον. καὶ ἐντεῦθεν ἰσχυροῦς χροῶματα τομιζομένη εἶναι περὶ τὸν λύχνον. ἀλλὰ μὴν καὶ ἀπὸ ὕδατος ἀνάκλασις γίνεται, καὶ οὐ μόνον διάνκλασις συνεχοῦς τε ὄντος καὶ εἰς ῥαπίδας διαιρεθέντος. ὁρῶμεν γὰρ πολλάκις τὸν ἥλιον ἐν ὕδατι συνεχοῦς τε αὐτοῦ ὄντος καὶ διηρημένου, ἀλλὰ ποῦ μὲν τὸ χροῶμα μόνον, ποῦ δὲ καὶ τὸ χροῶμα καὶ τὸ σχῆμα. γίνεται δὲ ἀνάκλασις καὶ ἀπὸ τῶν κατόπτρων, ὥς πολλάκις εἴρηται. οὗτος ὁ ἀναβρασμὸς τῆς ἀνακλάσεως. — Olympiod. fol. 51, b.

III, 11. Φαίνεται μελαντέρα] Παρὰ δὲ τοῦτον τὸν κύκλον τὸν φαινόμενον λευκόν, ἡ ἐχομένη περιφέρεια, διὰ τὴν ἐκείνου λευκότητα μελαντέρα φαίνεται. διὰ μίσθου δὲ εἰπών, τὸ πρὸς δὲ τῇ γῇ μᾶλλον διὰ τὸ νηνεμωτέραν εἶναι, ἀσαφιστέραν ἐποίησε τὴν λέξιν. ἴσθι δὲ ὃ λέγει, ὅτι πρὸς τῇ γῇ μᾶλλον ἢ τοιαύτη σύστασις γίνεται, καὶ ἡ ἔμφασις ἢ προειρημένη ὁρᾶται διὰ τὸ νηνεμώτερον εἶναι τὸν τόπον τοῦτον. πνεύματος γὰρ ὄντος, οὐχ οἷον τε ἐσιώσαν φανίσθαι τὴν ἀναθυμίασιν, ἐν ἧ τὰ ἐνοπτρα. ἴσως δὲ διὰ τὸ πρόσγιον τῆς τοιαύτης συστάσεως, ἐχούσης τινὰ ἀπὸ τῆς γῆς μέλανος ἔμφασιν, τὴν ἐχομένην περιφέρειαν τῆς λευκῆς λέγει φαίνεσθαι μέλαιναν· τοῦτο γὰρ σημαίνειν δοκεῖ τὸ παρὰ δὲ τοῦτο. — Alexander fol. 116, b.

IV, 1. Ὅτι ἡ ὄψις ἀνακλᾷται ἀπὸ πάντων τῶν λείων, καὶ οὐκ ἀφ' ὕδατος μόνον, ἀλλὰ καὶ αἱρος συνίστησιν. ἦν δ' αἶν ἀλειθέστερον καὶ κατὰ τὴν οἰκείαν δόξαν αὐτοῦ λεγόμενον, τὸ μὴ τὴν ὄψιν ἀπὸ τῶν τοιούτων ἀνακλᾶσθαι λέγειν πρὸς ἴσας γωνίας, καὶ τὰ ὑποπίπτοντα τῶν ὁρατῶν ὑπὸ τὴν τοιαύτην αὐτῆς ἀνάκλασιν οὕτως ὁρᾷν. ἀλλὰ τὸ φῶς εἶναι τὰ ἀνακλώμενα ἀπὸ τῶν τοιούτων. καὶ νῦν αὐτῷ τὰ χροῶματα, ὅντα τοῦ φωτὸς κινητικά, ὥς χροωνῆναι πως αὐτό. καὶ εἶναι τὴν ἀνάκλασιν αὐτοῦ πρὸς ἴσας γωνίας, καὶ ἦν ἀνάκλασιν,

ὅταν ὕψει τινὲ περιπέτῃ, τότε ὄρεα ἢ ὕψος τὰ οὕτω πρὸς αὐ-
τὴν κείμενα. ἀλλ' ἐπεὶ ὅσον ἐπὶ τῷ λόγῳ μὴδὲν δοκεῖ διαφέρειν
τὸ ἢ τοῦ φωτὸς ἀνάκλασιν λέγειν, ἢ τῆς ὕψεως, ὡς ἥδη προ-
εῖπον, ἦν τε εὐπαρακολουθητοτέρα διὰ τὴν τῶν μαθηματικῶν
χρῆσιν ἢ τῆς ὕψεως ἀνάκλασις, αὐτῇ χρῆται. εἰπὼν δὲ καὶ
ἀπὸ ὕδατος καὶ ἀπὸ ἀέρος τὴν ὕψιν ἀνακλᾶσθαι, ἀπὸ τοῦ
πῶς ἔχοντος ἀέρος ἢ πῶς ἔχουσα αὐτὴ ἀνακλᾶται λέγει. ἦτοι
οὖν ἀνακλᾶται ἀπ' αὐτοῦ, ὅταν τύχῃ συνιστάμενος εἰς νέφος
καὶ πυκνούμενος ἥδη, ἢ διὰ τὴν αὐτὴν ἀσθένειαν. πολλάκις
γὰρ φησι τὴν ὕψιν ἀπὸ τοῦ ἀέρος καὶ μὴ πεπυκνωμένου ὄντος,
ἀνακλᾶσθαι δι' ἀτονίαν καὶ ἀσθένειαν, τοῦ ἀέρος αὐτῇ γινο-
μένου πυκνοῦ, ὡς μὴ δύνασθαι διένειναι δι' αὐτοῦ τὰς ἀκτῖνας
τῆς ἐκπεμπομένης, ἀλλὰ ἀνακλᾶσθαι, ὡς ἀπὸ τινος στερεοῦ
καὶ ἀντέρεισιν ἔχοντος. καὶ τῆς τοιαύτης ἀνακλάσεως τῆς δι'
ἀσθένειαν γινομένης παρατίθεται μαρτύριον τὸ γινόμενόν ποτε
περὶ τινα ἡρέμα καὶ οὐκ ὀξὺ βλέποντα. αἰε *) γὰρ αὐτῷ εἶδω-
λον ἐδόκει προηγεῖσθαι ἐξ ἐναντίας αὐτῷ ὅτε ἐβάδιζε, βλέπον
πρὸς αὐτόν. ἐν ἄλλοις δὲ εἶρηκε καὶ τίς ἦν ὁ τοῦτο πάσχων;
ὅτι Ἀντιφέρον ὁ Ὀρείτης **). τοῦτο δὲ φησιν αὐτὸν πάσχειν
διὰ τὸ τὴν ὕψιν ἀσθενῇ οὖσαν καὶ λεπτὴν δι' ἀρρωστίαν, μὴ
δυναμένην ἀπωθεῖν τὸν πλησίον ἀέρα καὶ διαιρεῖν, ἀνακλᾶσθαι
πρὸς αὐτόν, ὡς αὐτὸν ἐνορᾶν ἐν τῷ ἀέρι τῷ πρὸ τῆς ὕψεως
ὡς ἐν κατόπτρῳ. ὅ ταις ὑγιαίνουσαις ὕψεσι συμβαίνει πάσχειν
ἀπ' ἀέρος πυκνοῦ τε καὶ πόρρω ἀφιστῶτος. ἀπὸ γὰρ τοῦ
τοιούτου ἀνακλῶνται. ἀλλ' ἐπεὶ μὴ οἷόν τε τὴν ὕψιν ἀνακλᾶ-
σθαι φαμεν, ἐπιζητήσκειν ἂν τις, τί ἦν τὸ γινόμενον πάθος
περὶ τὸν Ἀντιφέροντα. ἢ ὥσπερ τοῖς οὐλὴν τινα περὶ τὴν
κόρην ἔχουσιν ἢ διὰ βαρεῖαν ὀφθαλμίαν, ἢ διὰ τρωσὶν τινα,
καὶ μέντοι τοῖς ὑποχεῖσθαι μέλλουσι κωνώπιόν τι πρὸ τῶν
ὀφθαλμῶν ἵστασθαι δοκεῖ, τὸ ἐν αὐτῇ τῇ κόρῃ ὄν καὶ ἐπικεί-
μενον παρὰ φύσιν, ὡς ἔξω ὄν ὁρῶσι διὰ τὴν συνήθειαν τῆς

*) Ald. αἰε.

**) Respexit ad libr. de memor. c. 1; quo tamen id iure fecerit, dicitur in commentariis.

αἰσθησεως. σύνηθες μὲν γὰρ αὐτῇ τὰ ἔξω ὄρᾱν. καὶ πάντα τὰ ὁρώμενα, ὡς ἔξω ὄντα ὄρᾱ· τρόπον δὲ τινα καὶ ταῦτα ἔξω ἐστὶν αὐτῆς διὰ τὸ ἔξωθεν προσκίεσθαι παρὰ φύσιν. σημεῖον δὲ ἀπὸ τοιούτου τινὸς πάθους κωνωπίου γίνεσθαι φαντασίαν, τὸ τότε μάλιστα τοὺς ὁρώντας αὐτὸ ὄρᾱν, ὅτι ἐκ τοῦ στόματος τῆς κοιλίας ἀνενιχθῇ τις ἀναθυμίασις ἀπὸ τῶν ἐν αὐτῇ καταλειφθέντων ἀπέπτων· πληρούμενα γὰρ τὰ περὶ τὰς κόρας φλεβία ῥυπαρὰς καὶ ἀκατεργάστον περιττώσεις, ἀντιφράττει τῇ τοῦ αἰσθητηρίου διαφανείᾳ. καὶ τὸ κατασκιάζον αὐτήν, τοῦτο ἡ ὄψις ὡς πρὸ ὀμμάτων ὄν καὶ ἔξω ὄρᾱ. γίνεται δὲ τὸ αὐτὸ πάθος καὶ νεφελαιοδοῦς τινὸς συστάσεως συνησταμένης περὶ τὴν κόρην. οὕτω μὲν ἱκανῆς πρὸς τὸ ἐπιφράττειν καὶ κωλύειν αὐτὴν ὄρᾱν. ἤδη δὲ πάχος ἐχοῦσης, ὡς πρὸ τῶν μελλουσῶν ὑποχύσεων γίνεσθαι φιλεῖ *). τὸ γὰρ φῶς τοῖς οὕτως ἔχουσι σὺν ταῖς ἔξωθεν ὁρατοῖς, καὶ τὸ τοιούτον πάθος καὶ τὸ οὕτω προσκείμενον ὁρατὸν ὡς τι τῶν ἔξω ποιῇ. ὡς οὖν ἐκείνοις ῥοικός τι φαίνεται κωνωπῷ πρὸ τῆς ὄψεως αἰωρεῖσθαι, ποτὲ μὲν ἔχοντι πτερὰ, ὅταν ἢ ὠγκωμένα τὰ φλεβία, ποτὲ δὲ χωρὶς τινος τοιαύτης προσθήκης, ὅταν ἐλάττων ἢ περὶ αὐτὰ πλήρωσις ἢ, οὕτω καὶ τῷ Ἀντιφρόντι, μικρὸν καὶ οὐκ ὀξὺ ὄρῶντι, διὰ τὸ πλείω τινὰ σύστασιν ἐπεσκειῖσθαι ταῖς κόραις, μείζον τι πρὸ τῆς ὄψεως ἰδᾷκει προηγείσθαι, ὃ εἵκαζε προσώπῳ, ὡς οἱ προσηρημένοι κώνωπι, ὁμοίων τι πάσχοντες, τοῖς τὰς τῶν νεφῶν συστάσεις τι καὶ ἐξοχὰς εἰκάζουσιν ἀπὸ μικρᾶς ὁμοιότητος Σατύροις ἢ Θηρίων τινῶν μορφαῖς **). — Alexander fol. 117, a, b.

*) Galen. *de usu part. corpor. humani* X. init. — τὰ καλούμενα πρὸς τῶν ἱατρῶν ὑποχύματα, μέσα μὲν ἰστάμενα τοῦ κρυσταλλοειδοῦς ἔργου καὶ τοῦ κερατοειδοῦς χιτῶνος, ἐμποδίζοντα δὲ τὰς ὄψεις, ἄχρι περ ἂν τύχῃ παρακινήθῃντα. Meminit eiusdem mali Chalcidius in Platon. *Tim.* p. 333 ed. Fabric. ubi perperam ὑπόκρισις editum est, emendatum iam a Schneidero *Eclog. phys.* II. p. 245. Conferas, si placet, de suffusione oculorum eiusque, si fieri potest, curatione etiam Plinium *Hist. nat.* XXVIII, 8, XXXV, 17. Cels. VII, 14. Galen. *de symptom. caus.* I. p. 99.

**) Ald. μορφάς.

IV, 4. Διόπερ αἴ τ' ἄκραι ἀνεσπασμέναι
 μεσουρανοῦντα] Ἐπιζητήσαι τις *) ἂν τίνος χάριν
 ταῦτα παρέθετο, δεικνῦναι βουλόμενος, ὅτι καὶ ἀπὸ ἀέρος τῆς
 ὕψεως ἀνακλάσεις γίνονται, ὥσπερ καὶ ἀπ' ὕδατος. οὐ γὰρ
 δήπου ταῦτα, ὧν ἐμνημόνευσε δι' ἀνακλάσεως ὁρᾶσθαι λέγοι
 τις. ἢ τὰ λεγόμενα δεικτικά ἐστι, τοῦ τὴν ὕψιν πάσχειν ὑπὸ
 τοῦ πυκνοῦ ἀέρος, ὑπὲρ καὶ ὑπὸ ὕδατος. αἴ τε γὰρ ἄκραι αἱ
 ἐπὶ τῆς θαλάσσης πόρρωθεν καὶ διὰ πυκνοῦ ἀέρος ὁρῶμεναι,
 ἀνεσπασμένοι φαίνονται εἰς ὕψος ἀπὸ τῆς θαλάσσης καὶ με-
 λους. ἔτι δὲ μεῖζω τὰ μεγέθη φαίνεται πάντων τῶν ὁρωμένων,
 ὅταν εὐροι πνέωσι, διὰ τὸ πυκνότερον καὶ ὑγρότερον τὸν
 αἶρα γίνεσθαι ὑπὸ τῶν νοτίων πνευμάτων, ὅποῖος καὶ ὁ εὐρὸς
 ἐστι **). καὶ τὰ ἐν τοῖς ἀχλύσι δὲ καὶ διὰ τῶν ἀχλύων ὁρῶμενα
 μεῖζω φαίνεται τῷ τὴν ἀχλὺν εἶναι αἶρα πεπυκνωμένον. διὰ
 τοῦτο γὰρ καὶ ἥλιον καὶ τὰ ἄλλα ἥστρα ἀνίσχοντα καὶ δύ-
 νοντα, μεῖζω δοκεῖ εἶναι μᾶλλον ἢ μεσουρανοῦντα***), διὰ τὸ
 ἀνατέλλοντα μὲν καὶ δύνοντα δι' ἀχλὺς ὁρᾶσθαι. διὰ γὰρ
 τοῦ περιγείου ἀέρος ὁρᾶται, ὃς ἀχλυώδης καὶ παχύτερός ἐστι
 τοῦ ἐν ὕψει. ὅτι δὲ τὰ αὐτὰ ταῦτα πάθη γίνονται καὶ ἐπὶ τῶν
 δι' ὕδατος ὁρωμένων γνωρίζομεν. εἰ οὖν αἱ διὰ τοῦ πυκνοῦ
 ἀέρος διαφάσεις ὁμοίαι ταῖς δι' ὕδατος, εὐλογον καὶ ἀνακλά-
 σεις ὡς ἀπὸ ὕδατος οὕτω γίνεσθαι καὶ ἀπὸ τοῦ τοιοῦτου
 ἀέρος. ὁρᾶται δὲ μεῖζω τὰ τε δι' ὕδατος καὶ τὰ δι' ὑγροῦ
 ἀέρος, διὰ τὸ μὴ ὁμοίως τρανῶς φαίνεσθαι. ἀμυδρότερα γὰρ
 πάντα ὁρᾶται τὰ διὰ παχυτέρου καὶ ἥττον διαφανοῦς ὁρῶμενα.

*) Ald. ἐπιζητήσαι τις.

**) Cfr. Meteorol. II, 6. p. 364, a: ὅλως δὲ τὰ μὲν βόρεια τοῦ-
 των καλεῖται, τὰ δὲ νότια. προστίθεται δὲ τὰ μὲν ζεφυρικά τῷ
 βορέα (ψυχρότερα γὰρ διὰ τὸ ἀπὸ δυεμῶν πνεῖν), νότια δὲ τὰ ἀπη-
 λωτικά (θερμότερα γὰρ τῷ ἀπ' ἀνατολῆς πνεῖν). Polit. IV, 3. p.
 1290, a: μάλιστα δὲ δοκοῦσιν εἶναι δύο [πολίτειαί] καθάπερ ἐπὶ τῶν
 πνευμάτων λέγεται τὰ μὲν βόρεια, τὰ δὲ νότια, τὰ δ' ἄλλα τούτων
 παρεμβάσεις.

***) Cfr. ad Excerpt. III, 2, 1.

τὰ δέ γε ἀμυδροτέρα φαινόμενα ἢ ὕψις ὥς πόρρω ὄντα ὁρᾷ. τῷ γὰρ τὰ πόρρωθεν ὁρώμενα ἀμυδροτέρα ὁρᾷν ἢ εἰ πλησίον ὄντα ἰώρα, διὰ στήθειαν καὶ τὰ ἀμυδροῦς ὁρώμενα, ὥς πόρρω ὄντα ὁρᾷ. ἀλλὰ μὴν ὑπόκειται κατὰ γωνίαν τινὰ συνισταμένην πρὸς τῇ κόρῃ τὰ ὁρώμενα ὁρᾶσθαι, καὶ τὰ μὲν μείζω κατὰ μείζονα ὁρᾶσθαι γωνίαν, τὰ δὲ ἐλάττω κατὰ ἐλάττονα. διὸ καὶ τὰ αὐτὰ πόρρωθεν ὁρώμενα ἐλάττω φαίνεται ἢ ἐγγύθεν, διὲ δὲ αἱ ἀπὸ τοῦ ὁρωμένου εὐθείαι τὴν πρὸς τῇ κόρῃ γωνίαν ἐλάττω ποιοῦσιν αἱ ἀπὸ τοῦ πλείονος διαστήματος. ὅταν οὖν τι τῷ μὲν ἐγγὺς εἶναι καὶ ἐγγύθεν ὁρᾶσθαι, βλέπεται μείζονι γωνίᾳ, τῷ δὲ ἀμυδρὸν ὁρᾶσθαι φαντασίαν ἀποτελῇ, ὥς ὁρώμενον ἀπὸ πολλοῦ διαστήματος, μείζον ἢ ἐστὶ φαίνεται τῇ ὄψει, τῷ ἀφ' οὗ διαστήματος εἰ ἀληθῶς ἰωρᾷτο, ὁρᾶσθαι ἂν αὐτὸ ἐλάττονι γωνίᾳ, καὶ ἀπὸ τούτου δοκεῖν ὁρᾶσθαι τοῦ διαστήματος διὰ τὴν ἀμυδρότητα μείζον. τοῦτό τε οὖν αἴτιον τοῦ διὰ τῶν τοιούτων ὁρώμενα μείζω φαίνεσθαι, καὶ ἔτι τὸ χεῖσθαι τὴν ἀπὸ τοῦ αἰσθητοῦ γινομένην κίνησιν ἐν τῷ κατ' ἐνέργειαν διαφανεῖ, ὅταν ὑγρὸν ἢ καὶ παχύ. ὅτι δὲ οὐκ ἄλογον τὸ λεγόμενον, μάθοι τις ἂν ἀπὸ τῶν γραφομένων γραμμάτων ἐν τοῖς ὑγροτέροις τε καὶ παχυτέροις χάρταις. χεῖται γὰρ ταῦτα καὶ διὰ τοῦτο ἕμα μὲν μείζω, ἕμα δὲ ἀμυδροτέρα γίνεται. τρόπον γάρ τινα ὥς τὰ γράμματα ἐν τοῖς χάρταις, οὕτω καὶ τὸ τῶν ὁρωμένων χροῶμα ἐλχυστάττεται τῷ κατ' ἐνέργειαν διαφανεῖ. καὶ ψόφοι δὲ καὶ αἱ φωναὶ αἱ δι' ὑγροτέρων γινομένην βαρύτεραι *). τὰ δὲ βαρύτερα μετὰ πλείονος ὅγκου. μαρτυροῖ δ'

*) Quae vera est causa, cur nocturna maior sit intensio soni, quam diurna. Minoris enim ponderis est argumentum, quod affert Aristoteles *Problem.* XI, 5. p. 899, a: *Διὰ τί ἐνυκνότερα τὰ τῆς νυκτός; ἢ ὅτι μᾶλλον ἡρεμία διὰ τὴν τοῦ θερμοτάτου ἀπουσίαν; διδ καὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἀταρακτότερα. ὁ γὰρ ἥλιος ὁ κινῶν.* Idem disertius exponit l. l. XI, 33. p. 903, a, quem locum conferas velim et addas Plutarchi *Quaest. Symposiac.* VIII, 3. Tom. III. p. 970 Wyttenb. Proprius ad Alexandri sententiam accedit Sextus Empiricus *Pyrrhonic. Hypotyp.* I, 4, 125. p. 33, ubi ait: *ἢ αὐτῇ φωνῇ ἄλλοια μὲν φαίνεται σὺν λεπτῷ αἵματι, ἄλλοια δὲ σὺν παχυμερεῖ.*

ἂν τῷ εἰρημένῳ καὶ τὸ συμβαῖνον περὶ τὸ φῶς τὸ ἀπὸ τοῦ ἡλίου. δοκεῖ γὰρ εἶναι σημεῖον ἑτεροῦ τὸ τὰς ἀκτῖνας αὐτοῦ ἀνατέλλοντος σκιδνασθαι, μετεώρους τε οὐσας καὶ μόγας καὶ

Quos locos quum laudarem *Meteorol. veter. Graecor. et Roman.* VIII, 40. not. 1. p. 177 sqq., iamiam monui, egregie de hoc phaenomeno disputasse Alexandrum ab Humboldt in peculiari dissertatione inscripta: *Mémoire sur l'accroissement nocturne de l'intensité du son*, neque iniuria monuisse de Luc (*Recherches sur les modifications de l'atmosphère* §. 1031. not. b), noctu si sonus plus solito augeatur, indicium id esse venturae pluviae. Hinc explicandum, cur hieme sonus magis intendatur, quam aestate, quod idem iam novit Aristoteles, causam addens, quia spēsior sit aër hiemalis tum in nobis, tum extra nos et quia, quando densior sit, etiam motus sit gravior. Altera huius phaenomeni (cuius veritatem tum alia docent exempla, tum quae Parry proposuit *Edinburgh philosophic. Journal* V. p. 207, *Edinburgh new phil. Journ.* I. April—Octobr. 1826. p. 390) explicatio, quam ex physiologicis rationibus petitam proposuit *Problem.* XI, 17. p. 900. b. (cfr. XI, 56. p. 905, a. 61, p. 905, b. et Alexandri Aphrodisiens. *Problem.* II, 25. 35.) fere congruit cum iis, quae disseruit Sieber *Reise nach der Insel Creta* Vol. I. p. 405. Quae cum exposuissem in *Meteorol. veter. Gr. et Roman.* I. l. sequenti paragrapho de sono verba feci, quem ex lucis silvisque auditum esse saepenumero veteres perhibent, uti Virgilius *Georg.* I, 476, Ovidius *Metam.* XV, 792 alique, praesertim Livius, idque phaenomenon cum eo comparavi, quod nostrates *die wilde Jagd* appellare solent, et cum iis, quae de diaboli voce in insula Taprobane audita in libro: *Die Urwelt und die Fixsterne* inscripto ex recentiorum peregrinatorum auctoritate disseruit Schubert. Quamvis, quid hac de re sit sentiendum, saepe quaesitum sit a physicis (cfr. Benzenberg in *Gillb. Annal.* VIII. p. 244), nihil tamen certi eos reperisse, ne probabile quiddam, monui. Addendum vero erat, totam rem propius abesse a fabulosis narratiunculis mythisque popularibus, quam a phaenomenis naturali modo explicandis, qua de causa iam nuno lectores ablego ad v. Dobenek *Des deutschen Mittelalters Volksglauben* Vol. I. p. 62. Grimm *deutsche Sagen* Vol. I. nr. 308 sqq. v. Baczko *Legenden, Volkssagen* etc. (Hal. Saxoa. 1817) Vol. II. p. 161. et ad dissertationem, libello periodico insertam, cui titulus: *Die Curiositäten* Vol. II. p. 472 sqq.

ἀμυδρῶς *) ἐπὶ τὴν γῆν διαπέμπεσθαι. διὰ γὰρ πάχος καὶ ὑγρότητα ταῦτα πάντα γίνεται. εἰ δὲ τὸ φῶς τοῦ ἡλίου δι' ὑγρότητα τοῦ ἀέρος σκιάσεται τε καὶ χεόμενον ἀμυδρὸν γίνεται, πολλὸν μᾶλλον ἡγητέον περὶ τὰς ἀπὸ τῶν ἄλλων ὁρατῶν κινήσεις τοῦτο γίνεσθαι, ὅσῳ εἰσὶν ἀσθενέστερα τῆς ἀπὸ τοῦ ἡλίου μέχρις ἡμῶν δυκνουμένης κινήσεως. καὶ αὐτὸς δὲ ὁ ἥλιος, ἐν τῷ τῶν ὑπ' αὐτοῦ ἀκτίνων προειρημένῳ πάθει, μίζων φαίνεται τοῖς ὁρῶσιν αὐτόν. — Alexander fol. 117, b.

Παράδειγμα νῦν λέγει τῆς ἐκ τῆς ἀχλὺς γενομένης ἀνακλάσεως οὐκ ἀκριβές. σημεῖον γὰρ φησιν, ὅτι ἐκ τῆς ἀχλὺς γίνεται ἡ ἀνάκλασις, ὅτι ἔωθεν τὰς ἄκρας τῶν ὁρῶν **), τουτέστι τὰ ἀκρωτήρια μίζονα ὁρῶμεν, καὶ ὅλον ἐπινηχόμενα τῇ θαλάττῃ ἀνεσπασμένα τῆς ὅλης τε αὐτῶν ***), καὶ ὅτι τὰ ἄστρα περὶ τὸν ὁρίζοντα μεγάλα ὁρώμενα, ταῦτα διακλάσειός ἐστιν, οὐκ ἀνακλάσειος, ὡς Ἀριστέτιλις. τὰ γὰρ δι' ὑγροῦ μίζονα φαινόμενα, ἔκείνα κατὰ διάκλασιν ὁρᾶται. ἢ φησιν, ὅτι ἔθος αὐτῷ καταφρονεῖν τῶν παρυδειγμάτων. αὐτὸς γὰρ πού φησι· ληπτέον δὲ βέλτερον τοὺς ὁρους. οὐκοῦν μᾶλλον παράδειγμα ληπτέον τῆς γενομένης ἐκ τῆς ἀχλὺς ἀνακλάσεως τὴν περὶ τοὺς λύχνους φαινομένην ἵσιν, ὡς εἴρηται. ἀλλ' ἐπειδὴ λόγος ἡμῖν †) γέγονε περὶ τῶν ἀκρωτηρίων, ζητητέον, ποῖῳ λόγῳ φαίνονται ὡς ἀνεσπασμένα καὶ ἐπινηχόμενα τῇ θαλάττῃ ἔωθεν. ἐπειδὴ γὰρ ἀχλὺς κίχεται περὶ ταύτην (ἐστὶ

*) Ald. ἀμυδρῶς. Notum est illud phaenomenon, et ab omnis regionis agricolis creditum, Solem aquas ad se trahere et quasi bibere, ubi radii eius ad verticem usque caeli, caeteroquin nubium expertis, protendantur, idque pluviae tempestatisve esse indicium. Quod phaenomenon respicit etiam Plinius *Histor. natur.* XVIII, 35: *Si in exortu [radii] spargentur partim ad Austrum, partim ad Aquilonem, pura circa eum [solem] serenitas sit licet, pluviam tamen ventisque significabunt.*

**) Ald. ὁρῶν.

***) Descriptio phaenomeni, quod elevationem horizonis nive cum Italis: *fata Morgana* vocamus. Cfr. *Meteorol. vet. Gr. et Rom.* IX, 3. p. 186.

†) Mallem ἡμῖν.

γάρ, ἥτις ἐστὶ δίνυρος), μᾶλλον δὲ περὶ τὰς ῥίζας αὐτῶν, ἥπερ περὶ τὰ ἄκρα φαινόμενη, ἣ ἀκτὺς ἀπὸ τοῦ ὀμματος ὥσπερ τις εὐθεία ἐπάνω τοῦ ὕδατος τῆς θαλάσσης προσπίπτει τῇ ἀχλύϊ ἐκείνῃ τῇ ὑδατώδει, ἥ τις ἐστὶ πρὸς τῇ ῥίζῃ τοῦ ἀκρωτηρίου. καὶ ἐπειδὴ κύκλινη δίνυρός ἐστι, παράκειται δὲ καὶ τὸ ὕδωρ τῆς θαλάσσης, λανθάνει ἡ ὄψις διὰ τὴν ὁμοίω-
τητα καὶ οἴεται καὶ αὐτὴν τὴν ἀχλὺν *) ὕδωρ. ἐπειδὴ πρὸς τῇ ῥίζῃ τοῦ ὄρους ἐστὶν ἡ ἀχλὺς ἀπατωμένη νομίζει ἐπάνω τοῦ ὕδατος εἶναι τὸ ὄρος. — Olympiodor. fol. 52, a.

IV, 9. "Ὅτι μὲν οὖν ἀνάκλασις ἡ ἴρις τῆς ὀψεως πρὸς τὸν ἡλιόν ἐστι, φανερόν] "Ὅτι δὲ ἡ ἴρις κατὰ ἀνάκλασιν γίνεται, καὶ ἐστὶν αὐτῆς κατοπτρικὴ ἡ φαντασία, Φίλιππος μὲν ὁ ἐταῖρος Πλάτωνος **) δεικνῦναι πειρᾶται διὰ τοῦ συμμεταχωρεῖν αὐτὴν ἐπὶ ταῦτα τοῖς ὀρώσιν. ὁπότε γὰρ ἐκεῖνοι εἰς τὰ πλάγια μεθίσταντο, ἐπὶ τὰ αὐτὰ πλάγια καὶ τὴν ἴριν φαίνεσθαι συμμεθισταμένην, ὥσπερ ἐπομένην τῇ τοῦ ὀρώντος ὄψει. τοῦτο γὰρ ἴδιον τῶν κατὰ ἔμφασιν ὀρωμένων τὸ ἅμα τοῖς ὀρώσι μεταχωρεῖν καὶ πρὸς τὰ δεξιὰ καὶ πρὸς τὰ ἀριστερά. ἐπεὶ τὴν γε καθ' εὐθυωρίαν ὀρώμενα, πᾶν τοῦ-
ναντίον ὀραῖται ποιοῦντα. εἰς μὲν γὰρ τὰ δεξιὰ τῶν ὀρώντων αὐτὰ μεθισταμένων, ἐκεῖνα δοκεῖ πρὸς τὰ ἀριστερὰ ἀποκλίνειν· εἰ δὲ οἱ ὀρώντες αὐτὰ εἰς τὰ ἀριστερὰ μεθίσταντο, ἐκεῖνα φαντασίαν ἐπὶ τὰ δεξιὰ ἀποκλινόντων παρέχει. οἱ δὲ περὶ

*) Ald. ἀχλὺν.

**) Philippus Medamae Bruttiorum oppido in inferiore Italia natus, discipulus Platonis, mathematica, astronomica, meteorologica opera plura composuit, uti librum de lunae figura, quem commemorat Plutarchus (*Quod non suaviter liceat vivere sec. Epic.* Tom. VI p. 466. ed. Wyttenb.), de ventis, cuius mentionem facit Stephan. Byzant. s. v. *Μέθμα*. Idcirco a Plinio *Hist. nat.* XVIII, 31, 74 una cum Callippo, Dositheo, Eudoxo aliisque astronomis laudatur. Adde Gemin. *Element. in Arat. Phaenom.* c. 16. Vitruv. IX, 7. Procl. in Euclid. p. 19: *Φίλιππος ὁ Μεδμαῖος, Πλάτωνος ὢν μαθητὴς καὶ ἐπ' ἐκείνου προεργασθεὶς εἰς τὰ μαθήματα*. Petav. *Uranol. diss.* IV, 9. Fabric. *Bibl. Gr.* Vol. IV. p. 10. ed. Harl.

Γεμίον *) καὶ Αἴλιον **) εἰς διῆξιν τοῦ ἔμφασιν τὴν ἱρὴν εἶναι προσχρῶνται καὶ τῷ προσιόντων τε αὐτῇ δοκεῖν καὶ αὐτὴν προσιέναι καὶ ἀποχωροῦντων ἀποχωρεῖν, ὥσπερ ὁρᾶται ποιοῦντα ἐν τοῖς κατόπτροις ἐμφαινόμενα. ὅτι μὲν οὖν καὶ τοῦτο συμβαίνει περὶ τὰς ἐμφάσεις, ὥσπερ καὶ τὸ ἐπὶ Φιλίππου προειρημένον, φανερόν. εἰ δὲ καὶ ἐπὶ τῆς ἱρίδος τοῦτο δῆλον γίνεσθαι ἀπὸ τοσούτου διαστήματος ὁρωμένης ἐπιζητήσαι τις ἂν ***). ἴσως. — Alexander fol. 118, a.

Ἡ παρούσα λέξις ἔξ ἡμῖν τινα παραδίδωσι. πρῶτον μὲν τὴν αἰτίαν, δι' ἣν ἄμφω κατὰ ἀνάκλασιν γινομένων †) ἱρίδος τε καὶ ἄλω, ἥ μὲν ἄλως λευκὸν φαίνεται ἔχουσα χρῶμα, ἥ δὲ ἱρίς ποικίλον. τρίχρους γὰρ φαίνεται. καὶ οὐδέτερον τῶν χρωμάτων αὐτῆς ταῦτόν ἐστι τῷ τῆς ἄλω. ἐκεῖνο μὲν γάρ ἐστι λευκότερον, τῆς δὲ τὸ μὲν φαινοῦν, τὸ δὲ πράσινον τὸ δὲ ἄλουργόν. δεύτερον, δι' ἣν αἰτίαν ὥς ἐπὶ τὸ πλεῖστον κατὰ διάμετρον τοῦ ἡλίου φαίνεται ἡ ἱρίς, σπανίως ††) δὲ περὶ τὸν

*) Num scribendum sit Γεμίος aut Γεμίος, cum vox latius secundam syllabam corripiat, aliis dīiudicandum relinquo.

**) Aelium Stilonem, M. Terentii Varronis magistrum, Alexandrum intellexisse opinor, qui, uti ex Plin. *Histor. natur.* IX, 25 patet, etiam ad naturalem historiam pertinentia conscripsit. Cfr. de eo imprimis Cicero. *Brut.* 56: *Fuit is omnino vir egregius, et eques Romanus cum primis honestus, idemque eruditissimus et Graecis literis et Latinis; antiquitatisque nostrae et in inventis rebus et in actis, scriptorumque veterum literate peritus.* — Sed idem Aelius Stolicus esse voluit et q. s. *Coll. c.* 46. *Academ.* I, 2. Interpp. ad Gell. XVI, 8. Saepenumero eius mentio fit apud Grammaticos, Sosipatrum, Priscianum, aliosque.

***). Ald. ἐπιζητῆσαι τις ἂν, ut supra fol. 117, b.

†) Ald. γινομένην.

††) Quod si iridem interdum etiam, quamvis raro circa ipsum solem adparere contendit Olympiodorus, aut maiorem, irideos quae colores ostendere solet, coronam iridem vocavit, aut tertii ordinis iridem vidit, quae circa solem appareat necesse est, docentis iam Bernoulli (*Opp.* Tom. IV p. 197 nr. 171 art. 3.). Talem re vera observavit Reynier (*Grœn Journ. für Physik* Vol. IV p. 314).

ἥλιον, καίτοι παρηλίων τε καὶ ῥάβδων τοῖς πλαιῖσι τοῦ ἥλιου φαινομένων. τρίτον, ὅτι τὰ θρυλλούμενα ἐπὶ τῆς ἱριδος, ταῦτόν δ' εἰπεῖν τὸ κατὰ τὴν διάμετρον αὐτὴν γίνεσθαι τοῦ λαμπροῦ καὶ τὸ ἐν κεκερματισμένοις ἐνόπτροις γίνεσθαι αὐτὴν καὶ τὸ μηδέποτε κύκλον τέλειον αὐτὴν *) φαίνεσθαι ἢ ἑλαττον ἡμικυκλίου **) καὶ τρίχροον αὐτὴν εἶναι, ἥ ψευδῆ φαίνεται γὰρ ἴσως μηδὲν τούτων ἔχουσα. τὸ τέταρτον, τρία λήμματα παραδίδωσιν συμβάλλοντα πρὸς τὴν τῆς ἱριδος ἀπόδειξιν. πέμπτον, τὴν αἰτίαν τῶν χρωμάτων παραδίδωσιν. ἕκτον, τὴν τάξιν τῶν χρωμάτων, δι' ἣν αἰτίαν τῆς ἐντὸς ἱριδος ἡ μελλῶν ζώνη καὶ τῆς ἐκτὸς ἡ ἐλάττων φοινικαῖς ἔχουσι χρῶμα, αἱ δὲ παρακείμεναι ταῖς φοινικαῖς ζώναις πράσινον ἔχουσι χρῶμα

Triplices irides soli adversae, saepenumero visae, quales a Ciccolini (Zach monatl. Correspond. xx. p. 505), Senguerd (Philos. natur. ed. II. Lugdun. 1685. p. 292), Etienne (Histoire de l'Académie des sciences de Paris 1743. p. 54), Halley (Philosoph. Transact. 1690. p. 193), Celsio (Schwed. Abhandl. 1742. p. 235), tunc tantum apparere possunt, ubi maiores aquae, sive ipsum mare, sive lacus, sive maior etiam amnis, in vicinia sunt. Tertia tunc iris reflexione priorum ab aqua ad nubem nascitur, ideoque eodem modo sunt explicanda, quo Vince (Gilb. Ann. IV. p. 219) erectas imagines conversis impositas, quae simili reflexione in vicinia lacuum et maris fiunt, explicuit. Aliud phaenomenon iridis a Wollaston observatum (Edinburgh Transactions Vol. V. Part. III p. 10. Baumgartner u. v. Ettinghausen Zeitschr. III. p. 303) huc trahendum est, cum a reflexione non absimili originem traxerit. Miras omnino formas iridis tali reflexione ab aquarum superficie ad nubes fieri notum est, quemadmodum lunarem illam iridem, quam in America meridionali vidit Don Ulloa (Voyage historique de l'Amérique meridionale Amsterdam 1752. Tom. I. p. 368), aut quam Monge ex Aegypto rediens in mari mediterraneo (Abhandlungen über Aegypten unter Bonaparte p. 67), aut quam Playfair (Gilb. Annal. LXII. p. 124 sqq.), aut quales alii denique conversos arcus observarunt tales, ut concava pars a terrae superficie ad caeli cacumen recederet (Gilb. Annal. LXI. p. 363), qua de re explicanda cfr. Scoresby in Edinburgh new philosophic Journ. II. p. 239.

*) Ald. αὐτόν.

**) Supple τμήμα. Mox pro τρίχροον Ald. τρίχρονον.

ἐφ' ἑκατέρας ζώνης, αἱ δ' ἑκτὸς τοῦ πρασίνου χροῖματος ζῶ-
ναι ἄλουργόν ἔχουσι τὸ χρῶμα ἐφ' ἑκατέρας ζώνης *), ὥσπερ
λαμβάνεσθαι τὰς δύο ἱριδας ἐπὶ ἄλουργόν χροῖματος. ταῦτα
ἡμῖν τὰ ἔξ παραδίδωσιν ἢ μετὰ χεῖρα λέξεις. ὁρξώμεθα οὖν
ἀπὸ τοῦ πρώτου, τίς ἡ αἰτία τοῦ μὲν ἄλω λευκὴν φαίνεσθαι,
τὴν δὲ ἱριν ποικίλως ἔχουσιν, μήτε ὅμως ὁμοιον τῇ ἄλῳ·
τούτου παραδίδωσι δύο αἰτίας ὁ φιλόσοφος. πρῶτον μὲν ὅτι
ἡ ἄλως ἀπὸ λευκοτάτου καὶ λευτοτέρου γίνεται νέφους καὶ
ἥττον ἔγροῦ, ἡ δὲ ἱρις ἀπὸ μελαντέρου καὶ παχέος καὶ καθύ-
γρου. τὰ δὲ καθύγρα μελάντερά φαίνονται δίκην τῶν ἐν ὕδατι
βεβρεγμένων ἱματίων. καὶ διὰ τοῦτο ποικιλώτερον χρῶμα ἵσχει
ἡ ἱρις, λευκὴν δὲ ἡ ἄλως. δεύτερον δὲ ὅτι ἐπὶ μὲν τῆς ἄλῳ
ἐλαττον ποιεῖ διάστημα ἡ ὄψις πρὸς τὴν σελήνην. κατὰ κά-
θετον γὰρ ἐκπέμπεται καὶ ὥς ἐλαττον ποιοῦσα διάστημα..... **).
καὶ γὰρ ἡ ὄψις ὣν ἀμυδροῶς διαλαμβάνεται κατὰ ἀσθενίαν,
μελαντέρᾳ δοκεῖ εἶναι. ἰδοὺ γοῦν τὸν οὐρανὸν κεανοῦν χρῶμα
δοκοῦμεν ἔχειν καὶ τὴν θάλασσαν πορφυροῦν, διὰ τὸ ἐπὶ πλέον
ἐκτεινομένην διάστημα ἔξασθενεῖν ***). καίτοι τοῦ Ἀριστοτέλους

*) Ald. ζῶνας, paulo ante ἄλουργόν, et mox deinceps τὰς δύο ἱρις.

**) Lacunae indicium reperitur iam in editione Aldina. Fortasse
verba exciderunt talia, qualia ἡ πρὸς τὸν ἥλιον.

***) De colore aëris caelique, aliter sensit Theophrastus de
colorib. §. 20 p. 881 ed. Schneider: Ὁ δὲ αἶθρ ἐγγόθεν μὲν θεω-
ρούμενος οὐδὲν ἔχειν φαίνεται χρῶμα· διὰ γὰρ τὴν ἀραιότητα ἐπὶ
τῶν αὐγῶν κρατεῖται χωριζόμενος ἰπ' αὐτῶν, πυκνότερων οἰσίων καὶ
διαφανομένων δι' αὐτοῦ. ἐν βύθει δὲ θεωρούμενος ἐγγυτάτω φαίνεται
τῷ χροίματι κεανοειδὲς διὰ τὴν ἀραιότητα· ἢ γὰρ λείπει τὸ φῶς,
ταύτῃ σκότῳ διειλημμένος φαίνεται κεανοειδὲς, ἐπιπυκνωθεὶς δὲ, κα-
θάπερ τὸ ἔδωρ, πάντων λευκότερος ἐστίν (cfr. §. 1 p. 873). —
Purpureum maris colorem dixit auctoritate Homeri, apud quem
οἶνον πόντος, πορφυρὴ ἄλς, πορφυρέσσα θάλασσα, πορφυρόεντα
κύματα saepenumero occurrunt. cfr. *Il.* φ', 326. ψ', 316. *Odyss.* β',
421. ε', 132 etc. *Virg. Georg.* IV, 373 ibiq. Voss. p. 855. Est ille
color, quem Aristoteles *Problem.* XXVI, 37. p. 944, b. cfr. *Gell.*
Noct. Attic. II, 30) ζοφῶδες χρῶμα appellat, quem mare ostendat
flante aquilone, cum anstro spirante caeruleum videatur. Atque hic
color perpetuo fere apud Latinos mari tribuitur, iisque quae ad mare

βουλομένου ἀχρωμάτιστα εἶναι τὰ οὐράνια σώματα, διὰ τὸ εἶναι ταῦτα τῆς πέμπτης οὐσίας *). πᾶν δὲ χρώμα ἐκ τῶν τεσσάρων στοιχείων **). οὐκοῦν, ὡς ἔφη, ἐπειδὴ ἔλαττον ἢ ὕψις διάστημα ποιεῖ ἐπὶ τῆς ἄλλω, οὐκ ἐξασθενεῖ καὶ τούτου χάριν λευκὸν χρώμα φαίνεται ἔχονσα· ἐπὶ δὲ τῆς ἱριδος ἐπειδὴ ἐπὶ πλεόν ἐκτείνεται (ἀπὸ γὰρ ἡμῶν ἐπὶ τὸ νέφος καὶ ἀπὸ τοῦ νέφους ἐπὶ τὸν ἥλιον κατὰ διάμετρον ὄντα τοῦ νέφους· μεῖζον γὰρ διάστημα ἔστι τὸ κατὰ διάμετρον τῆς καθέτου) τούτου χάριν ἐξασθενοῦσα ἡ ὕψις ποικίλα χρώματα ὀρᾷ ἐπὶ τὸ μελάντερον ὁδεύοντα. τοῦτο μὲν τὸ πρῶτον. δεύτερον ἦν δι' ἣν αἰτίαν περὶ μὲν τὸν ἥλιον οὐ γίνεται ἱρις, ἢ σπανίως γίνεται, κατὰ διάμετρον δὲ αὐτοῦ ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον γίνεται. ἀλλ' εἶνα τοῦτο νοήσωμεν, δεῖ πρῶτον ἐκείνο μὴ ἄγνοεῖν, ὅτι ἡ ἀναθυμιωμένη ἀπὸ τῶν ὑδάτων ἀτμιδῶδης ἀναθυμιάσις μετεωρίζομένη καὶ παχυνομένη ἐν τῷ ἀπογείῳ τοῦ περιγείου ἀέρος μεταβάλλεται εἰς ὕδωρ νεφουμένη καὶ γίνεται ἐτερός, ὡς ἐν τοῖς προλαβοῦσιν εἴρηται. ἀλλ' οὐκ ἀθρόον εἰς ὕδωρ μεταβάλλεται, ἀλλ' εἰς ῥανίδας, τουτέστι ψεκάδας. εἴτα τούτων τῶν ῥανίδων συνερχομένων ἀλλήλαις γίνεται ὕδωρ καὶ κατέρχεται ἐτερός ***). ἡ οὖν ἱρις ἐν τῷ μεταξὺ χρόνῳ τῶν ψεκάδων καὶ τοῦ ὕδατος ἔχει τὴν γένεσιν. τῆς γὰρ ὕψεως φερομένης

spectant, unde Neptunus caeruleos oculos habere dicebatur (Cic. de nat. deor. I, 30), unde caeruleus curtus Neptuni audit Virgilio Aen. V, 819 et caerulei Tritonis equi Ovidio Heroid. VII, 50 et al. sim.

*) Cfr. de caelo II, 7 sqq. Ex iis, quae ibi disserit Aristoteles, consequitur eum astra coloris expertia censere debuisse. Quod enim deinceps additur ab Olympiodoro, omnem colorem natum esse ex quatuor elementis, patet ex iis, quae exposita sunt initio libelli de coloribus: ἀπλὰ τῶν χρωμάτων ἐστὶ, ὅσα τοῖς στοιχείοις συναπολογεῖται et q. s. At male dixit Olymp.: ἐκ τῶν στοιχείων quasi colores corporibus adnumerasset. Plinius Histor. nat. II, 18 in singulis erraticis sideribus coloris differentiam statuit, ergo colorem iis tribuit.

**) Quod quid sibi velit, intelligitur ex iis, quae dixit fol. 50, a (Excerpt. III, 2, 1.).

***) Cfr. Meteorolog. I, 12, 3.

ἐπὶ τὰς ῥανίδας ἐκείνας καὶ ὥς ἐπὶ ἐνὸπτρου ἐπὶ τὸν ἥλιον ἀνακλωμένης κατὰ διάμετρον τοῦ ἡλίου χροῶμα ἐν ταῖς ῥανίσιν ὄρεται. καὶ αὕτη ἡ ἔμφασις τοῦ χρώματος τοῦ ἡλίου τοῦ ἐν ταῖς ῥανίσιν ἐστὶν ἡ ἱρίς· ὅθεν καὶ ὑετόμαντις *) λέγεται παρὰ τοῖς ποιηταῖς ἡ ἱρίς, διὰ τὸ ὅσον οὕτω τὰς ῥανίδας ἐκείνας συναγομένης ἐν αὐτῇ ἐμφαίνεται ἱρίς, ποιεῖν τὸν ὑετόν. τοῦτων οὕτως ἐχόντων, εἰ ἐγγὺς εἴη τοῦ ἡλίου τὸ νέφος ἐκεῖνο ἐν ᾧ εἰσιν αἱ ῥανίδες ἤγουν περὶ αὐτὸν τὸν ἥλιον, διὰ τὸ τὰς ἀκτῖνας αὐτοῦ σφοδρότερας φαίνεσθαι ἐπὶ τὸ νέφος, συμβαίνει μᾶλλον αὐτὸ θερμαίνεσθαι διὰ τὴν παράρριψιν τῶν ἀκτῖνων, ἥπερ εἰ ἦν πόρρω. ἐπειδὴ δὲ μᾶλλον θερμαίνεται ἢ τάχιον μεταβάλλεται εἰς ὕδωρ, τῆς συμμιγμένης αὐτῇ καπνώδους ἀναθυμιάσεως διαφορομένης διὰ τὴν ἁλίαν, διαχεῖται καὶ ἀπομαραινέται. ἐπειδὴ οὖν βραχύτατός ἐστιν ἐπὶ τοῦτου ὁ μέσος χρόνος καὶ οὐ πολὺς, τοῦτου χάριν οὐ γίνεται ἱρίς περὶ τὸν ἥλιον, κατὰ διάμετρον δὲ γίνεται· ἐπειδὴ πλείων ἐστὶν ὁ μέσος χρόνος τῆς εἰς ῥανίδα μεταβολῆς καὶ τῆς εἰς ὕδωρ, δύναται συστῆναι ἡ ἱρίς ἐκεῖσε. τοῦτο καὶ τὸ δεύτερον. τρίτον ἦν δεῖξαι, ὅτι τὰ θρυλλούμενα ἐπὶ πάσης ἱρίδος ψευδῆ ἐστίν. ἰδοὺ γὰρ ἡ ἱρίς ἡ περὶ τοὺς λύχνους φαινομένη ἐν νοτίῳ καταστήματι ἐν χειμῶνι, ἢ ὅταν ὑγροτέρους ἔχωμεν τοὺς ὀφθαλμούς, ἢ ὅταν μὴ ἀκριβῶς ἐνατείνωμεν τῷ λύχνῳ. ἀπὸ γὰρ τούτων πάντων γίνεται ἱρίς περὶ τοὺς λύχνους, οὔτε τριχρόος ἐστίν, ἀλλὰ μονόχρους, καὶ μονόχρους παντελῶς, ἀλλότριον ἔχουσα χροῶμα τῆς ἱρίδος τῆς ἐκ τοῦ ἡλίου· οὔτε γὰρ φοινικοῦν, οὔτε πράσινον, οὔτε ἄλουργόν, ἀλλὰ πορφυροῦν. οὔτε μὴν κατὰ διάμετρον γίνεται τοῦ λαμπροῦ, ἀλλὰ περὶ τὸ λαμπρόν, περὶ γὰρ τὸν λύχνον. οὔτε μὴν ἡμικύκλιον φαίνεται ἢ ἔλαττον ἡμικύκλιον αὕτη ἡ ἱρίς, ἀλλ' αἰεὶ κύκλος, περὶ γὰρ τὸ φῶς. οὔτε γὰρ ἐν κεκερματισμένοις ἐνόπτροις γίνεται ἡ τοιαύτη ἱρίς, ἀλλ' ἐν συνεχεῖ. περὶ γὰρ τὴν περὶ τὸν λύχνον ἀχλύν, ἥτις γίνεται

*) ὑετόμαντις *iridis epitheton nusquam reperi*. Cornicis est apud Euphorionem (p. 134 sq. ed. Meineke) ap. Schol. Nicandri *Theriac.* 406: ὅτι χειμῶνα δηλοῦσιν οἱ κόρακας καὶ Ἄρατος μαρτυρεῖ καὶ Εὐφορίων ὁμοίως.

— ὑετόμαντις ὅτε κρώξειε πορώνη.

ἐκ τῆς λιγνύος τοῦ λύχνου. ἔστι δὲ καὶ ἑτέρα ἱρις γινομένη κατὰ τι μὲν ἰοικυῖα τῇ περὶ τοὺς λύχνους, κατὰ τι δὲ τῇ περὶ τὰ νέφη. ἴαν γὰρ ὥσι δύο τινές, ὧν ὁ μὲν ἐν τῷ ἔσκιασμένῳ ἴσταται, ὁ δ' ἐν τῷ καταλαμπομένῳ ὑπὸ τοῦ ἡλίου, ὁ δ' ἐστὼς ἐν τῷ καταλαμπομένῳ ῥαίνει ὕδωρ, ὥστε τὰς ῥανίδας ἄνω δέξασθαι τὸ χρῶμα τοῦ ἡλίου, ὁ ἐν τῷ ἔσκιασμένῳ ἐστὼς ὁρᾷ ἱριν γινομένην ἐκ τῶν ῥανίδων τῆς ὕψεως, ἀνακλωμένης ὑπ' αὐτοῦ πρὸς τὸν ἡλίον πορφυροῦν ἔχουσαν χρῶμα. αὕτη οὖν ἡ ἱρις κατὰ μὲν τὸ χρῶμα ἔοικε τῇ περὶ τὸν λύχνον ἱρίδι, κατὰ δὲ τὸ μὴ εἶναι τέλειον ἔοικε τῇ ἐν τοῖς νέφεσι γινομένη. ὥστε οὐ πῦσα ἱρις ἐπιδέχεται τὰ εἰρημένα περὶ ἱρίδος ἀξιώματα. τέταρτον ἦν τῶν προτεθέντων, τρία λήμματα παραδοῦναι συμβαλλόμενα πρὸς τὴν τῆς ἱρίδος ἀπόδειξιν, ὧν τὸ πρῶτον τοιοῦτόν ἐστι· τὸ πολὺ λαμπρὸν ἢ ἐν μέλανι ὀλίγῳ ἢ διὰ μέλανος ὀλίγου θεωρούμενον φοινικοῦν ποιεῖ χρῶμα. ἰδοὺ οὖν ὁ ἡλίος ἀνίσχων καὶ δύνων καὶ οἱ λοιποὶ ἄστρες δι' ὀλίγου μέλανος ὁρώμενοι καὶ οὐκ ἐν μέλανι (οὐκ ἐν αὐτῷ γὰρ εἰσι· πολὺ γὰρ αὐτοῦ ἀπέχουσιν), ἀλλὰ δι' αὐτοῦ ὁρῶνται. ἐν μέλανι δὲ θεωρούμενη φλόξ φοινικοῦν φαίνεται χρῶμα ἔχουσα, τουτέστιν ἐν καπνῷ περὶ αὐτὸν ὄντι *). μετὰ γὰρ τοῦ καπνοῦ ἐστὶν ἡ φλόξ **). ὅθεν ἐν μέλανι εἶπον ὑρᾶσθαι αὐτόν. τοῦτο πρῶτον λῆμμα. δεύτερον, ὅτι ἡ ὕψις ἐπὶ πολὺ προϊούσα, ἀσθενὴς γίνεται καὶ ἐλάττων ἑαυτῆς κατὰ τὴν δύναμιν. ὅθεν τὰ πόρρω κείμενα ὁρώμενα μέλανα δοκεῖ εἶναι καὶ τὰ γωνιώτα σώματα ἀγώνια εἶναι, καὶ τὰ μεγάλα μικρὰ διὰ τὸ μὴ δύνασθαι ἀκριβῶς ἀντιλαμβάνεσθαι. οὐ μόνον δὲ τὰ πόρρω κείμενα, ἀλλὰ καὶ τὰ ἐγγὺς κείμενα, διὰ μακρᾶς δὲ περιόδου ὑποπίπτοντα αὐτῇ ὥσπερ ἐπὶ τῆς ἀνακλάσεως. οὐδὲν γὰρ ἄτοπον ἐγγὺς μὲν εἶναι τὸ ὁρατὸν ἐκ πλαγίων τῆς ὕψεως καὶ ἐκπέμπεσθαι ἐκείσε τὴν ὕψιν καὶ ἀνακλᾶσθαι πρὸς τὸ ἐκ πλαγίων ὁρατόν, εἰ καὶ κατ' εὐθυωρίαν κείμενον μήκοθεν ἔκειτο. καὶ διὰ τοῦτο καὶ μελάντερον δοκεῖ εἶναι. ἰδοὺ γοῦν εἰ κατ'

*) Ald. ὄντος.

**) Vide de generat. et interitu II, 4. p. 331, b. Theophrast. de igne §. 3. p. 706. Commentar. ad I, 4, 4. Tom. I. p. 367.

εὐθωρίαν ἰδωμεν νέφος λευκόν, ἀτενίσουντες ἐν ὕδατι μελάν-
 τερον αὐτὸ ὁρώμεν διὰ τὸ ἐπὶ πλέον διάστημα πορευομένην
 τὴν ὄψιν ἀσθενεῖν. τρίτον λῆμμα, ὅτι ἐπὶ τῆς ἐκπομπῆς τῆς
 ὕψεως τὸ μέλαν χρώμα οἶον ἀπόφασίς ἐστι τῆς ὕψεως. διὰ
 γὰρ τὴν ἀσθένειαν καὶ διὰ ἀμυδρότητα γίνεται τῆς ὕψεως.
 καλῶς δ' εἶπεν οἶον ἀπόφασις, ἐπειδὴ οὐ παντελῶς γέγονε
 στέρησις ὕψεως ἐπὶ τῶν μήκοθεν ὁρωμένων. ὅθεν καὶ χρώ-
 ματα διάφορα ὁρῶνται. αἱ γὰρ ἦν τελεία ἀπόφασις, οὐκ ἂν
 ἐφαίνετο τὰ διάφορα χρώματα. πέμπτον ἦν ζητῆσαι τὰς αἰτίας
 τῶν χρωμάτων τῆς ἱρίδος. ἐπειδὴ γὰρ τὰ νέφη, ἐν οἷς ἡ ἱρίς
 ἐκφαίνεται, κατακεκερματισμένα ἐπὶ εἰς μικρὰς θανάδας· καὶ
 τὰ μὲν αὐτῶν πόρρω κινῶνται τῆς ὕψεως, τὰ δ' ἔγγυτέρω, αἱ
 ἐκ τοῦ ὁμιματος ἐπ' αὐτὸ ἐκπεμπόμεναι ἀκτῖνες πλείσται οὖσαι
 αἱ μὲν εἰς τὰ πλησίον νέφη προσπίπτουσαι ἀνακλῶνται πρὸς
 τὸ ὁρατόν, τουτέστι τὸν ἥλιον, αἱ δὲ εἰς τὰ πορρωτέρω, αἱ
 δὲ ἔτι εἰς τὰ πορρωτέρω. ἀλλ' αἱ μὲν εἰς τὰ πλησίον νέφη
 προσπίπτουσαι ἀκτῖνες, ὡς ἂν δι' ὀλίγου μέλανος ὁρῶσαι αὐ-
 τόν, τουτέστι ἀχλυνώδους ἀέρος, οὐ πάσχουσι πολλὴν τὴν
 ἀπάτην, ἕτε δὲ μὴ πάντ' ἀσθενήσασαι καὶ δι' ὀλίγης ἀχλὺς
 αὐτὸν ὁρῶσαι. ὅθεν φοινικοῦν χρώμα ὁρώσιν αὐτὸ τοῦ ἡλίου
 ἐν τοῖς νέφεσιν ἐκείνοις, ἐν οἷς προσπίπτουσι διὰ τὸ πρῶτον
 λῆμμα τὸ λέγον, ὅτι ἔαν πολὺ λαμπρὸν δι' ὀλίγου μέλανος
 ὁράται, φοινικοῦν ὁρεῖται. ὅπερ φοινικοῦν οὐ πόρρω ἐκπέπτω-
 κεν τοῦ ἡλιακοῦ χρώματος. οὕτω μὲν οὖν αἱ εἰς τὰ πλησίον
 νέφη προσπίπτουσαι ποιοῦσι τὸ φοινικοῦν χρώμα· αἱ δὲ εἰς
 τὰ πόρρω νέφη προσπίπτουσαι, ἐπειδὴ καὶ διὰ πλείονος δια-
 στήματος ἀνακλῶνται πρὸς τὸν ἥλιον καὶ διὰ πολλοῦ ἀέρος
 ἀχλυνώδους ὁρῶσιν αὐτόν, μελάντερον αὐτοῦ τὸ χρώμα ὁρῶσι
 ἐν τοῖς νέφεσι διὰ τὸ δεύτερον λῆμμα τὸ λέγον, ὅτι ἐπὶ πολ-
 προῖοῦσα ἢ ὕψις καὶ ἀσθενοῦσα μελάντερον δοκεῖ εἶναι
 ὁρώμενον μὴ ὅν τοιοῦτον. ἐντεῦθεν γίνεσθαι τὸ πράσι-
 χρώμα μελάντερον ὑπάρχον ἢ κατὰ τὸ φοινικοῦν. αἱ δὲ
 τὰ ἐκ πλείονος διαστήματος ἀνακλῶνται πρὸς τὸν ἥλιον ἢ πε-
 λοιπαὶ καὶ διὰ πολλοῦ ἀχλυνώδους ἀέρος, ἔτι μᾶλλον με-
 αντιλαμβάνονται τοῦ ἡλιακοῦ χρώματος διὰ τὸ τρίτον λ-
 τὸ λέγον, ὅτι οἶον ἀπόφασίς ἐστιν ὕψεως τὸ μέλαν. αὐτὰ

ἔξασθενούσαι διὰ τὸ διάστημα καὶ διὰ τὸν πολλὸν ἀχλυώδη
 ἄερα, ἐλάχιστον αὐτοῦ ἀντιλαμβάνονται, ὥς εἰ καὶ μετὰ θυσμᾶς
 ἀντελαμβάνοντο. ἔνθεν τὸ ἁλουργόν τῆς ἱρίδος φαίνεται χρώμα
 εἰ δὲ καὶ ἄλλα γίνεται χρώματα, ἀλλ' οὖν ἀνεπαίσθητά εἰσι.
 τοῦτο καὶ τὸ πέμπτον κεφάλαιον. ἔκτον καὶ τελευταῖον ἦν
 ζητῆσαι τὴν αἰτίαν τῆς τάξεως τῶν χρωμάτων, διὰ τί τῶν δύο
 ἱρίδων αἱ προσεχεῖς τελευταῖαι μόναι φοινικοῦν ἔχουσι χρώμα
 (τουτέστι τὸ πέρας τῆς ἐκτὸς καὶ ἡ ἀρχὴ τῆς ἐντὸς), αἱ δὲ
 παρ' ἐκάτερα αὐτῶν πράσινον ἔχουσι χρώμα, αἱ δὲ κατὰ τὰ
 πέρατα ἁλουργόν· καὶ ὁ μὲν ἀποφαινόμενος Ἀριστοτέλης τὴν
 θέσιν αἰτιῶται καὶ τὸ μέγεθος, θέσιν μὲν ἐπὶ τῆς μελλονος
 ἱρίδος τῆς ἔξωθεν, μέγεθος δὲ ἐπὶ τῆς ἐλάττονος τῆς ἐνδοθεν.
 ἀλλὰ τέως ἐπὶ τῆς ἐνδον εἵπομεν *). φησὶ γάρ, ὅτι ἐπειδὴ
 μελλων ἐστὶν ἡ ζώνη τῆς ἐντὸς ἱρίδος ἡ πρώτη, ἐν δὲ τοῖς
 μελλοσι μεγέθεσι πλείονες προσπίπτουσιν ὄψεις, οὗ δὲ πλείονες
 προσπίπτουσιν ὄψεις οὐ γίνεται ἀπάτη ἢ ἐλάττον γίνεται διὰ
 τὸ ἀκριβέστερον ἀντιλαμβάνεσθαι τοῦ ὁρατοῦ, τούτου χάριν,
 ἐπειδὴ ἀπὸ μελλονος περιφέρειας, τουτέστι ζώνης, πλείονες
 ἀνακλῶνται ὄψεις πρὸς τὸν ἥλιον ὥς εἰ ἐκεῖ ὄντος τοῦ ὀμμα-
 τος, ἔνθα εἰσὶ τὰ νέφη, δι' ἀχλὺς ἐπέμποντο ἀπ' αὐτοῦ αἱ
 ὄψεις πρὸς τὸν ἥλιον· τὸ αὐτὸ δὲ καὶ ἐπὶ πάσης ἀνακλάσεως.
 οὐδὲν γὰρ διαφέρει τὸ ἀνακλωμένην τὴν ὄψιν ἀπὸ τοῦ ἐνό-
 πτρου φέρεσθαι παρὰ τὸ ὁρατόν, πλὴν ὅτι νῦν μὲν ἐφικέστε-
 ρον **) αὐτοῦ ἀντιλαμβάνεται ὅταν κατ' εὐθυωρίαν, ἀμυδρό-
 τερον δὲ ἐπὶ τῆς ἀνακλάσεως. τοῦτο δὲ διὰ τὸ ἐπιπολὺ ἐκπε-
 πομένην τὴν ὄψιν ὑπονείν· τοῦτο δέ, ὅτι μικροῦ ὄντος τοῦ
 ἐνόπτρου πολλάκις ὀλίγαι προσπίπτουσιν αὐτῷ ὄψεις, αἵτινες
 ἀνακλῶμεναι πρὸς τὸ ὁρώμενον μικρὸν αὐταὶ οἴονται. διὰ
 ταύτην μὲν οὖν τὴν αἰτίαν ἡ μέγιστη περιφέρεια ἐπὶ τῆς ἐντὸς
 ἱρίδος φοινικοῦν ἐμφαίνει τὸ χρώμα. ἡ δ' ἐχομένη αὐτοῦ,
 ἐπειδὴ ἐλάττων ἐστίν, ἐλάττονες αὐτῇ προσπίπτουσιν ὄψεις καὶ
 ἐλάττονες ἀνακλῶνται πρὸς τὸν ἥλιον καὶ διὰ τοῦτο πλεον
 ἀπατῶνται καὶ οὐκ ἀκριβῶς ἀντιλαμβάνονται τοῦ ἡλίου. ἔνθεν

*) Fort. εἵπομεν.

**) Lexicis addatur vocabulum, si lectio certa.

μετὰ τὸ φοινικοῦν γίνεται χροῶμα τὸ πράσινον. ἐπειδὴ δὲ ἔτι ἐλάττω ἢ τρίτη περιφέρεια, ἔτι ὀλίγωι εἰσὶν αἱ ἀπ' αὐτῆς ἀνακλιόμεναι ὄψεις περὶ τὸν ἥλιον. καὶ τούτου χάριν πλέον ἀπατῶμενος ἔτι μελάντερον οἶονται τὸν ἥλιον καὶ γίνεται τὸ ἄλουργόν. ταῦτα μὲν οὖν τῆς ἐντὸς ἱρίδος αἰτιᾶται τὸ μέγεθος τῆς τῶν χρωμάτων τάξεως ὁ Ἀριστοτέλης, ἐπὶ δὲ τῆς ἐκτὸς τὴν θέσιν τῶν νεφῶν. ἐπειδὴ γὰρ τὰ νέφη ἐκτὸς ἐν οἷς ἐμφαίνεται τὸ φοινικοῦν ἔχουσι χροῶμα περιφέρεια, πλησίον ἐστὶ τῆς ὄψεως, μὴ ἀποκείμενον ἢ ὄψις τῇ πολλῇ διαστήματι, προσπίπτουσα αὐτοῖς καὶ ἀνακλωμένη πρὸς τὸν ἥλιον ἵλατον ἀπατᾶται διὰ τὸ σχεδὸν τὸ τοῦ ἡλίου χροῶμα ὁρᾶν. λέγω δὲ τὸ φοινικοῦν. τὰ δ' ἄλλα νέφη, ἐν οἷς εἰσὶν αἱ ἄλλαι περιφέρειαι, πόρρω μὲν ὄντι, ἐπειδὴ ἐκ διαστήματος ὄψις ἀνακλᾶται πρὸς τὸν ἥλιον, ἔξασθινεῖ καὶ διὰ τοῦτο οὐκ ἀκριβῶς ἀντιλαμβανομένη ποῦ μὲν ποιεῖ τὸ πράσινον χροῶμα, ποῦ δὲ τὸ ἄλουργόν. ταύτας μὲν οὖν τὰς αἰτίας τῆς τῶν χρωμάτων τάξεως ἀποδίδωσιν ὁ φαινόμενος Ἀριστοτέλης. ἀλλ' ὁ δαυμόνιος ἔφησιν *), δύο οὐσῶν τῶν εἰρημένων αἰτιῶν ἐπὶ τῶν δύο γίνεσθαι ἱρίδων. καὶ γὰρ καὶ ἐπὶ τῆς ἐκτὸς δύναται αἰτιάσασθαι τὸ μέγεθος καὶ ἐπὶ τῆς ἐντὸς τὴν θέσιν. τί δήποτε τὸ μὲν ταύτῃ ἀπένειμας; τὸ δὲ ταύτῃ; φέρε οὖν ὡς ἐλέστησιν ὁ ἡμέτερος πρόγονος εἴπωμεν **) αἰτίαν τῆς τάξεως τῶν χρωμάτων. ἐπειδὴ γὰρ ἐκ τοῦ ὅμματος πιπτοῦσων ἀκτίνων ἢ κατὰ κάθετον φερομένη πρὸς τὸ ὁρατόν, ἥτις καὶ ἄξων ἐστὶ τῶν γινομένων κώνων, ἰσχυροτέρα ἐστὶ τῶν μὴ κατὰ κάθετον, ἀλλὰ πλαγίον φερομένων, καὶ τούτων αἱ πρὸς τῇ καθέτῳ ἰσχυροτέραι εἰσὶ τῶν πόρρω τῆς καθέτου, συμβαίνει τὴν μὲν κάθετον ὡς ἰσχυροτάτην οὔσαν μὴ πύσχειν ἀπάτην ἢ σπανίᾳ ἔχειν, τὰς δὲ πρὸς τῇ καθέτῳ πύσχειν μὲν ἀπάτην, ὅλῃ δέ, τὰς δὲ πόρρω πολλὴν πύσχειν ἀπάτην. τούτων οὖν ἐχόντων ἐπὶ τῆς ἱρίδος φαίνονται ὄψεις πολλαὶ παρὰ τὰ ὦν ἢ μὲν ἐστὶ κάθετος, αἱ δὲ παρὰ τὴν κάθετον πίπτει αἱ δὲ πόρρω τῆς καθέτου. ἀλλ' ἢ μὲν κάθετος ἐμπίπτει τὸ μεταξὺ τῶν δύο ἱρίδων, ἐπὶ τὸ τῶν μεταξὺ δύο φ

*) Ammonius.

**) Ald. εἴπω

περιφερειῶν, ἔνθα οὐδὲν ὅλως ἀπατηλὸν φαίνεται χρῶμα. μεταξὺ δὲ τῶν δύο ἰρίδων ἔστι τις χώρα χωρὶς χρώματος ἀπατηλοῦ· ἐπειδὴ οὖν ἰσχυρῶς ἀντιλαμβάνεται κάθετος ἐκείνου τοῦ τόπου, ἐν ᾧ πίπτει, τούτου χάριν οὐχ ὁράται. ἐκεῖσε χρῶμα ἀπατηλόν. τοῦτο γὰρ ἐλέγομεν καὶ ἐπὶ τῆς ἄλλω, διὰ τὸ κρίκος φαίνεται καὶ οὐχὶ τύμπανον, ἐπειδὴ ἡ κατὰ κάθετον φερομένη πρὸς τὴν σελήνην ὕψις ἰσχυρὰ οὖσα οὐκ ἀπατᾶται, ἀλλ' ἀκριβῶς ἀντιλαμβάνεται. διὰ τοῦτο οὖν καὶ ἐνταῦθα συμβαίνει, ἔνθα ἡ κάθετος πίπτει, μὴ γίνεσθαι χρῶμα ἐπίσ-
ακτον. αἱ δὲ παρὰ τὴν κάθετον πίπτουσαι εὐθεῖαι ἐπειδὴ οὔτε οὔτως εἰσὶν ἰσχυραὶ ὥσπερ ἡ κάθετος, οὔτε οὔτως ἀσθενεῖς ὥσπερ αἱ πόρρω τῆς καθέτου, τούτου χάριν ποιοῦσι μὲν ἀπάτην, ἐλαχίστην δέ, καὶ σχεδὸν αὐτὸ τὸ χρῶμα τοῦ ἡλίου ὁρῶσιν ἐννοθευόμενον διὰ τῆς ἀχλὺς, ὅθεν μετὰ τὸν ἄργον χρώματος ἐκείνον τόπον, ἔνθα ἡ κάθετος ἐπιγίνεται, αἱ περὶ αὐτὸν περιφέρειαι φοινικοῦν ἔχουσι τὸ χρῶμα. σχεδὸν γὰρ τὸ φοινικοῦν πλησίον ἔστι τοῦ λαμπροῦ κατὰ τὴν ὁμοιότητα. αἱ δὲ πόρρω τῆς καθέτου πίπτουσαι ὕψεις ἐπὶ τὰ πόρρω νέφη, ἐπειδὴ πλεῖον διάστημα ἀνέουσai ἀνακλῶνται πρὸς τὸν ἥλιον καὶ ἀσθενεῖς γίνονται. τούτου χάριν ἀμυδρότερον ἀντιλαμβανόμεναι διὰ τὸ δεύτερον λῆμμα ποιοῦσι τὸ πράσινον χρῶμα ἐν ἑκατέρᾳ ἰρίδι. μετὰ τὸ πράσινον δ' ἔτι πόρρω τῆς καθέτου πίπτουσαι, ἐπειδὴ μᾶλλον ἄστονοί εἰσιν, ὡς διὰ πολλοῦ διαστήματος ἀνακλῶμεναι, ἔτι ἀμυδρῶς ἀντιλαμβάνονται τοῦ λαμπροῦ καὶ ποιοῦσι τὸ ἄλουργόν μελάντερον ὃν τοῦ πρασίνου, κείμενον δὲ αὐτοῦ ἐφεξῆς ἐν ἑκατέρᾳ ἰρίδι· ταύτην μὲν τὴν αἰτίαν τῆς τάξεως ἀποδέδωκεν ὁ μέγας φιλόσοφος *). φέρε δ' ἡμεῖς ὅλον τροφεῖα ἀπονέμοντες Ἀριστοτέλει **), δεῖξωμεν αὐτὸν ταῦτα λέγοντα καὶ οὐ κατὰ τὸ φαινόμενον. — Olympiodor. fol. 52, a — 53, b.

IV, 20. Δεύτερον δ' ὅτι ἡ ὕψις ἐκτεινομένη

*) Cfr. ad Excerpt. I, 6, 2. Tom. I. p. 183. ad I, 13, 30. p. 256. Adde Olymp. fol. 54, a (Excerpt. III, 4, 20).

**) Hinc corrigantur verba Olympiodori fol. 1, b, (Excerpt. I, 1. Tom. I. p. 132), ubi τροφία mutandum in τροφεῖα.

ἀσθενεστέρα γίνεται καὶ ἐλάττωον] Τὸ δεύτερον λῆμμα τοῦτ' ἐστίν. ἀλλὰ ζητητέον, πῶς ἡ ὄψις ἀποτετιομένη ἐλάττωον γίνεται. μεῖζω γὰρ μᾶλλον ἴδει λέγειν, ἢ ἐλάττωον λέγει αὐτὴν γίνεσθαι κατὰ τὴν δύναμιν, τουτέστιν ἄτονον. ὥ δὴλον, ὅτι καὶ πλείονα ὅταν αὐτὴν λέγῃ, δυνάμει αὐτὴν λέγει πλείονα οὐ μεγέθει. οὐκοῦν συμφωνεῖ ἡ τοῦ μεγάλου φιλοσόφου ἐξήγησις πρὸς τὴν ἔννοιαν τοῦ Ἀριστοτέλους ἐπὶ τῆς τάξεως τῶν χρωμάτων τῆς ἵριδος. πλείστην γὰρ εἶπεν ὄψιν ἀνακλᾶσθαι ὁ Ἀριστοτέλης ἀπὸ τῆς μεζονος περιφερείας, οὐ τῇ ποσῶ, ἀλλὰ τῇ δυνάμει, ὡς εἴρηται. — Olympiod fol. 54, a.

IV, 24. Ἀλλ' ἐν τοῖς τρισίν.....] Ἐπὶ δὲ τὸ πλεῖον οὐκέτι ἐκβαίνειν φησὶ τὰ τῆς ἵριδος χρώματα τῶν τριῶν, ἀλλ' ἐν τοῖς τρισίν ἵστασθαι, ὥσπερ καὶ ἐπ' ἄλλων ἡ φύσις ποιῆται τρία. διὰ τοῦτο γὰρ εἶπεν ἐν τοῖς περὶ οὐρανοῦ καὶ τῶν μεγεθῶν, πρόοδος μέχρι τῶν τριῶν διαστάσεων προῆλθεν, ὡς τῶν τριῶν τὴν κατ' ἀριθμὸν ἐχόντων τελειότητα. πάντα γὰρ ἤδη καὶ πολλὰ τὰ τρία *). — Alexander fol. 109, b.

Ὅσπερ φησὶν ἐν τοῖς πῶσι τὸ τριπλοῦν θεωρεῖται. πάντα γὰρ ἔχουσι καὶ πρῶτα καὶ μέσα καὶ ἔσχατα. πρῶτον μὲν τὸ φοινικοῦν χρῶμα, δεύτερον τὸ πράσινον, τρίτον τὸ ἀλουργόν. καὶ διὰ τοῦτο τρίχρους ἡ ἱρις· οὐδὲν δὲ αὐτῇ ἄλλο αἰσθητὸν φαίνεται ἕρα **), εἰ μήπου ἀναισθητόν ἐστι. βούλεται γὰρ ὁ Πτολεμαῖος ***) ἐπὶ τὰ χρώματα εἶναι τῆς ἵριδος. ἀλλ' ὅσον ἐπὶ

*) Cfr. omnino Aristotel. de caelo I, 1. p. 268, a.

**) Quinque enumeravit Ammianus Marcellinus xx, 11. 282 sq.

***) Locus Ptolemaei, ad quem alludit h. l. Olympiorus, procul dubio ex Opticis petitus est. Quod opus Rogeri conis temporibus exstitisse, elucet ex eius Perspectiv. p. 11 Combach. Duobus post Baconem saeculis Ptolemaei opus adhuc Regiomontanus (cfr. Weidleri Hist. Astronom. 1741. 4. p. 311); deinde anno 1572 ante oculos habuit R^o cum Alhazeni Opticam ederet (Opticae Thesaurus, Basil. 157^o). Ultimum vestigium reperitur in schedis quibusdam, anno 1^o scriptis, quae in regia bibliotheca Parisiensi adservantur, et

τούτῳ, Ἀριστοτέλης, εἰ πάντα ἔχει πρῶτα, μέσα, ἔσχατα, οὐκ ἔστιν ἕμεσον ἐναντίον, ὡς σὺ φῆς· καλῶς γὰρ ἔφη Πλάτων πάντα ἕμμεσα *) εἶναι. ἐπὶ γὰρ ἁρτίου καὶ περισσοῦ, ὁ μέσος

plures ex Ptolemaei opere loci laudantur (vid. Caussin in *Mémoires de l'Institut royal. Académ. des Inscript. et belles lettres*. Tom. VI. 1822). Deinde diu perditus putabatur, neque quidquam innotuit, nisi quod plures, qui suis oculis librum inspexisse faterentur, monuissent, theoriā refractionis astronomicæ in eo contineri et bene, quemadmodum tum temporis putabatur, explicari cur sidera in horizonte maiora appareant. Montucla denique (*Histoire des Mathématiques* Vol. I. p. 314) monuit, codicis, quo Ptolemaei Optica contineantur, mentionem fieri in catalogo bibliothecæ Bodleianæ (p. 300), Oxonii adservatæ, inscripti: *Ptolemaei opticonum sermones quinque ex arabico latine versi*, quem superrimis demum temporibus inspexit Rigaud, Professor Oxoniensis. Laplace (*Exposition du système du monde* ed. II. p. 308. cfr. v. Zach *Monatl. Correspondenz* II. p. 72) narravit, in bibliotheca regia Parisiensi similem adservari codicem, quem intuitus Alexander ab Humboldt (*Voyage Paris. IV. Astronomie et Magnétisme* Vol. I. *Introduc.* p. LXIX) perscrutandum celeberrimo astronomo Delambre tradidit, qui brevem illius operis expositionem publici iuris fecit (*Connaissance des temps* 1826. *Histoire de l'Astronomie ancienne*. Tom. II. p. 423 — 429).

*) Vide Platonis *Phileb.* c. 6. p. 16: *Θεῶν μὲν εἰς ἀνθρώπους δόσεις, ὥς γε καταφαίνεται ἐμοί, ποθὲν ἐκ Θεῶν ἐρρίφη διὰ τινος Προμήθεως ἅμα φανοτάτῃ τινὶ πυρί· καὶ οἱ μὲν παλαιοί, κρείττονες ἡμῶν καὶ ἑγγυτέρω Θεῶν οἰκοῦντες, ταύτην φήμην παρέδωκαν, ὡς ἐξ ἐνὸς μὲν καὶ πολλῶν ὄντων τῶν αἰεὶ λεγομένων εἶναι, πέρας δὲ καὶ ἀπειρίαν ἐν ἑαυτοῖς ξύμφυτον ἔχοντων· δεῖν οὖν ἡμᾶς τοιούτων οὕτω διασκεοσμημένων, αἰεὶ μίαν ἰδέαν περὶ παντὸς ἐκάστοτε θεμένους ζητεῖν. εὐρήσειν γὰρ ἐνούσαν· ἐὰν οὖν καταλάβωμεν, μετὰ μίαν δύο, εἰ πως εἰσὶ σκοπεῖν, εἰ δὲ μὴ, τρεῖς ἢ τινα ἄλλον ἀριθμόν, καὶ τῶν ἐν ἐκείνων ἕκαστον πάλιν ὡσαύτως, μέχριπερ ἂν τὸ κατ' ἀρχὰς ἐν μὴ, ὅτι ἐν καὶ πολλὰ καὶ ἀπειρά ἐστι, μόνον ἰδῇ τις, ἀλλὰ καὶ ὁπόσα· τὴν δὲ τοῦ ἀπείρου ἰδέαν πρὸς τὸ πλῆθος μὴ προσφέρειν, πρὶν ἂν τις τὸν ἀριθμὸν αὐτοῦ πάντα κατίδῃ, τὸν μεταξὺ τοῦ ἀπείρου τε καὶ τοῦ ἐνός· τότε δ' ἤδη τὸ ἐν ἕκαστον τῶν πάντων εἰς τὸ ἀπείρου μεθίστα χεῖραιν εἶναι. οἱ μὲν οὖν θιοί, ὅπερ εἶπον, οὕτως ἡμῖν παρέδωκαν σκοπεῖν καὶ μανθάνειν καὶ διδάσκειν ἀλλήλους. οἱ δὲ νῦν τῶν ἀνθρώπων σοφοί ἐν μὲν, ὅπως ἂν τύχῃσι, καὶ πολλὰ θάττον καὶ βραδύτερον ποιοῦσι τοῦ δεινότες, μετὰ δὲ τὸ ἐν ἀπειρα εὐθέως· τὰ δὲ*

περισσάρτιος, καὶ μεταξὺ νόσου καὶ ὑγείας ἢ οὐδετέρα
στασις, ἵνα μὴ ἀθρόα μεταβολὴ ὑπάρχῃ ἐν τῷ παντί.
Olympiodor. fol. 54, b.

IV, 25. Τὸ δὲ ξανθὸν φαίνεται διὰ τὸ
ἄλληλα φαίνεσθαι] Ἐπειδὴ τῇ προτεραίᾳ δειξας
φιλόσοφος τὴν αἰτίαν, δι' ἣν τρίχρους ἢ ἱρις, διὰ τὸ
τοῖς κατὰ ἔμφασιν γινομένοις εἶναι καὶ πρῶτα καὶ μέ-
ῃσχατα, ὥσπερ ἐν πῦσι τοῖς καθ' ὑπόστασιν, ὁρῶμεν
ἕτερον χρῶμα παρὰ τὰ τρία εἰρημένα, λέγω δὴ φο-
πράσινον, ἁλουργόν (γίνεται δὲ ἐν αὐτῇ καὶ ξανθὸν χρ-
ῶμα ὅστις ἀπορῆσαι, πῶς τρίχρους λέγει εἶναι τὴν ἱρ-
τοῦ ξανθοῦ χρώματος κατ' αὐτὴν ἐμφορομένου. ἡ ῥητέα
τρία χρώματα λέγει εἶναι τῆς ἱριδος ὁ φιλόσοφος κατὰ
κλασιν γινόμενα· τὸ φοινικοῦν λέγω καὶ τὸ πράσινον ἢ
ἁλουργόν· τὸ γὰρ ξανθὸν οὐ γίνεται κατὰ ἀνάκλασιν,
μᾶλλον κατὰ κρᾶσιν τοῦ φοινικοῦ καὶ τοῦ πρασίνου χρώ-
μιονωμένου.**) γὰρ τοῦ φοινικοῦ καὶ τοῦ πρασίνου γ-
τὸ ξανθὸν χρῶμα. καὶ ὅτι τοῦτο ἀληθές ἐστι καὶ ὅτι οὐ

μέσα αὐτοὺς ἐκφεύγει, οἷς διακχωρίστα. τό τε διαλεκτικῶς
καὶ τὸ ἐριστικῶς ἡμᾶς ποιεῖσθαι πρὸς ἀλλήλους τοὺς λόγους.
23 E. sqq. ubi p. 26 Steph. eodem exemplo a valetudine et
petito utitur. — περισσάρτιος, quod lexicis accedat, in
non nisi ἀρτισπερίσσοις commemoratum est, explicuit Asti
Nicom. Geras. *Arithmet.* I, 10 p. 227 sq.

*) Cfr. *Categor.* c. 10 p. 12, a: ὅτι δὲ οὐδ' ὥς τὰ ἐναντία
κεῖται τὰ κατὰ στέρησιν καὶ ἔξιν λεγόμενα, ἐκ τῶνδε δῆλον. τι
γὰρ ἐναντίων, ὧν μηδὲν ἐστὶν ἀνὰ μέσον, ἀναγκαῖον ἐν οἷς
γίνεσθαι ἢ ὧν κατηγορεῖται, θάτερον αὐτῶν ὑπάρχειν ἀεί-
γὰρ οὐδὲν ἦν ἀνὰ μέσον, ὧν θάτερον ἀναγκαῖον ἦν τῷ δεκτικῷ
χειν. οἷον ἐπὶ νόσου καὶ ὑγείας καὶ περιττοῦ καὶ ἀρτίου. ὧν
τι ἀνὰ μέσον, οὐδέποτε ἀνάγκη παντὶ ὑπάρχειν θάτερον (οὐ-
λευκὸν ἢ μέλαν ἀνάγκη πᾶν εἶναι τὸ δεκτικόν, οὔτε θερμὸν ἢ ψ-
τούτων γὰρ ἀνὰ μέσον τι οὐδὲν κωλύει ὑπάρχειν. ἔτι δὲ καὶ
ἦν τι ἀνὰ μέσον, ὧν ἀναγκαῖον ἦν θάτερον ὑπάρχειν τῷ δεκτι-
μὴ οἷς φύσει τὸ ἔν ὑπάρχει· οἷον τῷ περὶ τὸ θερμὸν εἶναι
χρῶναι τὸ λευκῇ.

**) Ald. κρινωμένου, quod nihili est.

ἀπὸ κράσεώς τινων χρώματων ἕτερον γίνεσθαι χρώμα, δείκνυσιν ὁ Ἀριστοτέλης διὰ ἕξ ἐπιχειρημάτων, ὧν τὸ πρῶτον τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. ἐὰν ἦττον μέλαν παρὰ μελάντερον παραβληθῇ, δόξει λευκὸν εἶναι τὸ ἦττον μέλαν, διὰ τὸ τὰ ὅμοια ἐν τοῖς ὁμοίοις λανθάνειν. ἰδοὺ γοῦν ἦττον ῥυπαρὰ ἱμάτια παρὰ τὰ μᾶλλον ῥυπαρὰ παραβαλλόμενα καθαρὰ εἶναι δοκεῖ. τούτων οὕτως ἐχόντων, ἐπὶ μελάντερον ἢ τὸ νέφος, ἐν ᾧ ἔστιν ἡ ἱρις, συμβαίνει τὸ φοινικοῦν πρὸς τὸ μέλαν παραβαλλόμενον ξανθὸν φαίνεσθαι. ἐπειδὴ ὕφεισιν ἔχει τὸ πρῶσινον πρὸς τὸ μέλαν. ἦττον γάρ ἐστι μέλαν. οὐκοῦν εἰ πρὸς τὸ πῦν μέλαν λευκὸν φαίνεται τὸ φοινικοῦν, πρὸς τὸ ἦττον μέλαν, τουτέστι τὸ πρῶσινον, ξανθὸν φανήσεται τοῦτο πρῶτον· δεύτερον ἐπιχείρημα. ὅτι γὰρ ἀληθές ἐστι καὶ τὸ ξανθὸν κατὰ κράσιν γίνεσθαι τοῦ φοινικοῦ καὶ τοῦ πρασίνου, δῆλον. ἐπειδὴ λεπτυνομένου τοῦ νέφους, ἐν ᾧ ἔστιν ἡ ἱρις καὶ ὑπομαραινόμενον, λευκὸν γίνεται φοινικοῦν ἔτι χρώμα. ἀλλὰ τοῦτο τὸ λευκὸν ὡς πρὸς τὸ πρῶσινον παραβαλλόμενον ποιεῖ ξανθὸν χρώμα, ὥστ' ἐκ πρασίνου καὶ φοινικοῦ καὶ ἀλουργοῦ μόνων ἐνίστασθαι χρωμάτων τὴν ἱριν, μὴ ἐμφαίνεσθαι δὲ τὸ ξανθόν. τρίτον ἐπιχείρημα. ὅτι γὰρ τὸ ἦττον μέλαν πρὸς τὸ μελάντατον προσβαλλόμενον λευκὸν φαίνεται, δῆλον ἐκ τῆς γινομένης ἱριδος ἀπὸ τῆς σελήνης. ἐπειδὴ γὰρ αὕτη ἦττόν ἐστι θερμοποιός, ἢ κατὰ τὸν ἥλιον, συμβαίνει μὴ διαλύειν αὐτὴν τὰ νέφη, ἀλλὰ μένειν παχέα. ἐνθεν μελάντατά εἰσι ταῦτα, ἐν οἷς γίνεται ἡ ἐπ' αὐτοῖς ἱρις· ἄλλως τε καὶ διὰ τὸ ἐν νυκτὶ γίνεσθαι, τὴν δὲ νύκτα συμπράττειν πρὸς τὴν πάχυνσιν τοῦ νέφους. ἐπειδὴ οὖν παχύτατόν ἐστι τοῦτο τὸ νέφος καὶ μελάντατον, συμβαίνει τὰ ἱριοειδῆ χρώματα γινόμενα ἀπὸ τῆς πρὸς αὐτὴν ἀνακλάσεως ὡς πρὸς τὸ μέλαν νέφος παραβαλλόμενα λευκὰ φαίνεσθαι. καὶ διὰ τοῦτο λευκὴ ἔστιν ἀπ' αὐτῆς ἱρις. ὁρᾷς, ὅτι δυνατόν ἀπὸ τῆς πρὸς ἕτερον χρώμα παραβολῆς ἕξ ἑτέρου χρώματος ἕτερον γίνεσθαι. τοῦτο τρίτον. τέταρτον ἐπιχείρημα. ὅτι γὰρ ἀπὸ τῆς πρὸς ἕτερον χρώμα παραβολῆς ἕτερον χρώμα γίνεται, δῆλον. ἰδοὺ γοῦν τὰ ποικίλματα τὰ ἐν τοῖς ἱματίοις γινόμενα ἕλλα παρ' ἄλλα τιθέμενα ἀλλὰς διαφορὰς ποιοῦσι χρωμάτων διὰ τὴν ἕξ αὐτῶν γινομένην κράσιν. ὅθεν οἱ περὶ τὰς σμαρά-

γδους δεινοὶ ἐν τισιν ὥρῃς διακαιμένας ὡς τοῦ ἀέρος ἀχλυνώδους ἐπιδεικνύουσι τὰς σμαράγδους διὰ τὸ τῇ παραδέσει τῇ πρὸς τὸν ἀχλυνώδη ἀέρα λαμπρὸν αὐτοῦ φανῆναι τὸ χρῶμα *) τοῦτο πέριπτον ἐπιχείρημα· ἰδοὺ γὰρ καὶ ἀλουργίς, τουτέστι ἡ πορφύρεα, ἐν ἄλλοις καὶ ἄλλοις ἱματίοις ἐπιβαλλομένη, ἀπὲρ γὰρ τοῦ λευκοῦ καὶ τοῦ πορφυροῦ, ἕτερον χρῶμα γίνεται, ἄλλα δ' ἐν ξανθοῖς καὶ χρυσοειδέσιν. ἀπὸ γὰρ τῆς αὐτῶν κράσει ἕτερον γίνεται χρῶμα. ἕκτον **) καὶ τελευταῖον ἐπιχείρημα· ὁρῶμεν γὰρ καὶ τοὺς ποικιλτοὺς τῶν ἱματίων μὴ ἐργαζομένους πρὸς τὸν λῆχρον, ἐπειδὴ ***) ἀχλυνώδους ὄντος τοῦ ἀέρος, διαφορὰ χρωμάτων γίνεται ἀπὸ τῶν χρωμάτων, ἐν οἷς ἐργάζονται. καὶ ἀπάτη αὐτοῖς γίνεται διὰ τὴν ποικίλειαν τῶν γινομένων ἀπὲρ τῆς κράσεως τῶν χρωμάτων. καὶ ταῦτα μὲν ὁ Ἀριστοτέλης ὁ δὲ μέγας φιλόσοφος προσεῦρε καὶ ἕτερον ἐπιχείρημα· ὅτι οὐκ ἔστιν ἀνάγκη τὸ ξανθὸν χρῶμα. εἰ γὰρ ἦν ἀνάγκη εἶδει πρὸ τοῦ φοινικοῦ γίνεσθαι, ἐπειδὴ ἦτον ἔχει τὴν ἀπάτην ἢ ὅψις ἐν τῷ ξανθῷ ἥπερ ἐν τῷ φοινικῷ. τὸ γὰρ ξανθὸ πρὸς τῷ λευκῷ μᾶλλον ἔστι. ὥπερ οὖν τὸ φοινικεῖν περὶ τοῦ πρασίνου γίνεται, διὰ τὸ ἦτον αὐτοῦ ἔχειν ἀπάτην.. †). μέχρι τούτων ἀποδείξας ὁ φιλόσοφος, ὅτι τὸ ξανθὸ χρῶμα ἀπὸ τῆς κράσεως γίνεται τοῦ φοινικοῦ καὶ τοῦ πρανοῦ, ὥπερ καὶ ἄλλα τινὰ χρώματα, ζητεῖ τὴν αἰτίαν, δι' ἣ ἐντὸς ἱερὸς λαμπροτέρα φαίνεται τῆς ἐκτός. καὶ αἰτιᾶται

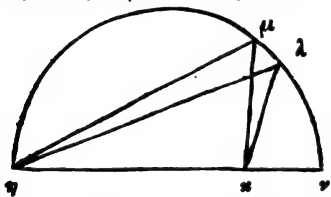
*) At Plinius *Histor. natur.* XXXVII, 5 ait: *Longinquo et ficantur visu [smaragdi], inficientes circa se repercussum aëra, Soli mutati, non umbræ, non lucernis, semperque sensu diantes et visum admittentes ad crassitudinem sui facilitate trans quod etiam in aquis non fit. Sed ipse Plinius l. l. §. 18. vitium commemorat, quibus prae reliquis smaragdis Cypriae et eaque contemplantibus minus aperta, caelo nubibus tecto et in aëre.*

**) Ald. ἕτερον.

***) Ald. ἐπεὶ δέ.

†) Lacunæ signum in editione Aldina reperitur. Supp. καὶ τὸ ξανθὸν πρὸ τοῦ φοινικοῦ ἴδιον γίνεσθαι, εἰ ἦν ὁ διὰ τὸ ἦτον αὐτοῦ ἔχειν ἀπάτην, aut alia, quæ simile sensum, verba.

Θέσιν τῶν νεφῶν. ἐπειδὴ γὰρ φησι τὰ τῆς ἐντὸς ἱριδος νέφη πλησιώτερόν ἐστι τῆς ὄψεως, μᾶλλον ἢ ὅψις ἀκριβέστερον αὐτῶν ἀντιλαμβάνεται. μὴ ἀποκείμενονσα οὖν ἡ ὄψις σφοδρότερα οὖν καὶ λαμπρότερα οἶται χρώματα. ἐπὶ δὲ τῆς ἔξω ἱριδος, ἐπειδὴ πόρρω εἰσὶ τὰ νέφη τῆς ὄψεως, ἀποκείμενονσα ἡ ὄψις ἔλαττον ἀντιλαμβάνεται τῶν ἐκείνης χρωμάτων. καὶ οὕτω μὲν αὐτός· σὺ δ' εἰπέ αἰτίαν εἶναι τὴν κάθεται καὶ τὰ πρὸς τῇ καθέτου καὶ τὰ *) πόρρω τῆς καθέτου, ὡς πρῶην εἴρηται. οὕτω προπαρασκευάσας ὁ φιλόσοφος, ἃ ἔδει προπαρασκευάσαι περὶ τῆς ἱριδος, δείκνυσιν τὴν αἰτίαν, δι' ἣν κυκλοτερὴς γίνεται ἡ ἱρις· καὶ διὰ τί ἡμικύκλιον, ἐν τῇ ἐφεῖξς **) μαθησάμεθα. Ἔνα δὲ τοῖς λεγομένοις παρακολουθήσωμεν, δεῖ λαβεῖν πρῶτον λῆμμα τοιοῦτον. ἐὰν ᾖ ἡμικύκλιον καὶ ἀχθῇ αὐτοῦ ἡ διάμετρος, καὶ ἐπὶ τῆς διαμέτρου ληφθῇ τι σημεῖον, ὃ μὴ ἐστὶ κέντρον ἡμικυκλίου. ἀπὸ δὲ τοῦ σημείου ἐκείνου ἀχθῇ τις εὐθεΐα ἐπὶ τὴν περιφέρειαν, καὶ ἀπὸ τῆς περιφέρειας ἀχθῇ σκετὰ τις εὐθεΐα ἐπὶ τὸ πέρας τῆς διαμέτρου, ὡς ἐπιτοξεῦσαι τὴν διάμετρον καὶ τὴν ἀπὸ τοῦ σημείου ἐπὶ τὴν περιφέρειαν



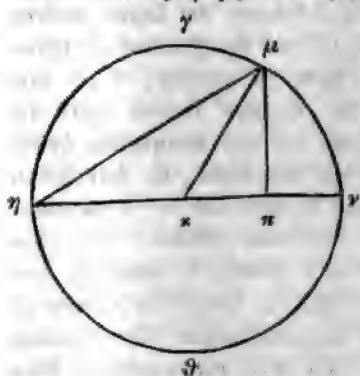
$\alpha\chi\theta\epsilon\iota\sigma\alpha\tau\epsilon\iota\varsigma\epsilon\iota\theta\epsilon\iota\alpha\upsilon\tau\eta\varsigma$, $\epsilon\upsilon\sigma\tau'$ $\epsilon\iota\lambda\alpha\iota$
 $\delta\upsilon\omicron\epsilon\upsilon\theta\epsilon\iota\alpha\varsigma\epsilon\upsilon\alpha\upsilon\tau\eta\varsigma\tau\eta\varsigma\eta\mu\iota\kappa\upsilon\chi\lambda\iota\omega$, $\acute{\alpha}\lambda\lambda\alpha\iota\delta\upsilon\omicron\epsilon\upsilon\theta\epsilon\iota\alpha\iota\omicron\upsilon$
 $\sigma\upsilon\sigma\tau\alpha\theta\eta\sigma\omicron\upsilon\tau\alpha\iota\lambda\omicron\gamma\omicron\upsilon\gamma\epsilon\chi\omicron\upsilon\sigma\alpha\iota$
 $\tau\omicron\upsilon\tau\omicron\upsilon\alpha\upsilon\tau\eta\varsigma\pi\omicron\tau\omicron\tau\epsilon\��\alpha\iota\varsigma$. $\acute{\epsilon}\sigma\tau\omega$
 $\gamma\acute{\alpha}\rho\eta\mu\iota\kappa\upsilon\chi\lambda\iota\omicron\upsilon\tau\omicron\eta\mu\upsilon\kappa\alpha\iota$
 $\eta\chi\theta\omega\alpha\upsilon\tau\omicron\upsilon\delta\iota\acute{\alpha}\mu\epsilon\tau\omicron\varsigma\eta\eta\upsilon$, $\kappa\alpha\iota\epsilon\iota\lambda\acute{\eta}\phi\theta\omega\tau\iota\sigma\eta\mu\epsilon\iota\omicron\upsilon\kappa\epsilon\pi\iota\tau\eta\varsigma$
 $\delta\iota\acute{\alpha}\mu\epsilon\tau\omicron\upsilon$, $\omicron\mu\acute{\eta}\acute{\epsilon}\sigma\tau\iota\kappa\epsilon\upsilon\tau\omicron\upsilon\tau\omicron\upsilon\eta\mu\iota\kappa\upsilon\chi\lambda\iota\omicron\upsilon$, $\tau\omicron\kappa$, $\kappa\alpha\iota\acute{\epsilon}\sigma\tau\omega$
 $\mu\epsilon\iota\zeta\omega\upsilon\eta\eta\kappa\tau\eta\varsigma\kappa\upsilon$ $\kappa\alpha\iota\alpha\pi\omicron\tau\omicron\upsilon\kappa\sigma\eta\mu\epsilon\iota\omicron\upsilon\tau\iota\varsigma\epsilon\upsilon\theta\epsilon\iota\alpha\epsilon\pi\iota$
 $\tau\eta\upsilon\pi\epsilon\��\phi\epsilon\��\epsilon\iota\alpha\upsilon\eta\kappa\mu$ $\kappa\alpha\iota\epsilon\pi\epsilon\zeta\acute{\epsilon}\chi\theta\omega\eta\mu\eta$. $\lambda\acute{\epsilon}\gamma\omega$, $\omicron\tau\iota\epsilon\upsilon\tau\eta$

*) Ald. $\tau\acute{\alpha}\varsigma$, quod fortasse retinendum ita, ut suppleatur $\alpha\iota\tau\acute{\iota}\omega\varsigma$. Sed tunc prius $\tau\acute{\alpha}$ in $\tau\acute{\alpha}\varsigma$ mutandum.

****)** Sc. *θωρία*.

*** Ita Aldus, quod quamvis in lexicis η $\eta\mu\lambda\nu\nu\sigma\lambda\omicron\varsigma$ non sit adnotatum, corrigere non ausus sum. Caeterum longum fuisset enumerare vitia, quibus textus Aldinus h. l. tum in ipsa figura, tum in singulis punctis et lineis signandis mirum quantum scatet, quae non admonito lectore correxij.

ἡμὴν ἡμικύκλιον οὐ συσταθήσονται ἄλλαι δύο εὐθεῖαι τὸν αὐτὸν λόγον ταῖς $\eta\mu$, $\mu\kappa$. καὶ ἐπεὶ ἐστὶ ὡς ἡ $\mu\eta$ πρὸς $\mu\kappa$, οὕτως ἡ $\lambda\eta$ πρὸς $\lambda\kappa$, καὶ ἐναλλάξ, ὡς ἡ $\mu\eta$ πρὸς $\lambda\eta$, οὕτως ἡ $\mu\kappa$ πρὸς $\lambda\kappa$, μείζων δ' ἐστὶν ἡ $\lambda\eta$ τῆς $\mu\eta$ (πρὸς γὰρ τῇ διαμέτρῳ ἐστὶ καὶ μείζωνος τῆς περιφερείας τῆς $\eta\mu\lambda$), μείζων ἄρα ἡ $\lambda\kappa$ πόρρω τοῦ κέντρου τῆς πρὸς τὸ κέντρον $\mu\kappa$, ὅπερ ἄτοπον. ἐν γὰρ τῇ $\eta\kappa$ ἐστὶ *). οὐκ ἄρα ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ἡμικυκλίου ἄλλαι δύο εὐθεῖαι συσταθήσονται, ὅπερ ἔδει δεῖξαι. τούτου τοῦ λήμματος προληφθέντος ἀποδείκνυσιν ὁ φιλόσοφος τὴν αἰτίαν, δι' ἣν κυκλοτερεῖς φαίνεται ἡ Ἥρις, καὶ διὰ τί ἡμικύκλιον, τὸν τρόπον τοῦτον· ἔστω γὰρ φησιν ὁ ὁρίζων ὁ $\theta\eta\gamma\eta$ κύκλος, κέντρον δὲ



τοῦ ὁρίζοντος ἔστω τὸ κ , διάμετρος δὲ $\eta\gamma$, μέλαινα δὲ νέφος τὸ $\mu\nu$ · καὶ ἔστω τὸ κ , τουτέστι τὸ κέντρον, ἡ ὕψις. ἀπὸ δὲ τοῦ κ , τουτέστιν ἀπὸ τῆς ὕψους ἐκπεμπέσθω ἀκτὶς πρὸς τὸ μ νέφος, ἡ $\kappa\mu$ καὶ ἀνακεκλίσθω ὡς πρὸς τὸ η , ὅπερ ἐστὶν ὁ ἥλιος ἀνατείλλων. τὸ γὰρ πρῶγμα ἀπὸ τῶν ὀγκυμάτων στοιχείων δείκνυσιν **) ὁ φιλόσοφος, ὅπερ ἐποίησαν ἐν τῇ πε-

γενέσει καὶ φθορᾷ. καὶ ποιεῖ τὸ τρίγωνον τὸ $\kappa\mu\eta$ ἀμβλείον ἔχον τὴν πρὸς κ γωνίαν. ὅτι γὰρ ἀναγκαίως ἀμβλείον ἐστὶ αὕτη, διῆλον, ἐπειδὴ μεταξύ ἐστὶν ἡ ὕψις τοῦ τε ἡλίου τοῦ νέφους. ὑψηλότερον δὲ φαίνεται τὸ νέφος τοῦ ἡλίου τὸ τὸν ἥλιον πρὸς τῷ ὁρίζοντι εἶναι τέως· ἄλλως τε καὶ μεγίστης εὐθείας ὑποτίθεται τῆς $\mu\eta$, ἥτις ἐστὶν ἀνάγκη νοεῖσθαι δὴ τοῦτο τὸ τρίγωνον ἀγειρόμενον καὶ περιαγὸ περὶ τὴν $\eta\pi$ ἀξονα, ὡς γίνεσθαι κῶνον, οὗ ἡ κορυφή

*) Haec postrema verba prorsus inepta. Deinde nesci quae syctathēsontai exciderint verba τὸν αὐτὸν ἔχουσαι.

**) Quid haec sibi velint apparet ex iis, Olympiodoro fol. 57, b. in Excerpt. ad III, 1

δοσις κῶνος σύγκειται ἐκ πολλῶν τριγώνων ὁμοίων τῶν κμη, ἅπερ τρίγωνα γίνεται ἀπὸ τῶν ὕψεων τῶν προπιπτουσῶν ἀπὸ τοῦ κ ἐπὶ τὸ μν νέφος καὶ ἀνακλωμένων ἐπὶ τὸ η, τουτέστι τῶν ἡλίου. δηλονότι περιαγωγὴ τοιαύτη κυκλοτερῆς γενήσεται ἴρις περὶ τὸ νέφος καὶ τούτου χάριν κυκλικὸν ἔχει σχῆμα ἡ ἴρις. αἱ γὰρ κάθετοι πᾶσαι τῶν τριγώνων ἐφ' ἑν σημεῖον πεσοῦνται τὸ π, ὅπερ ἐστὶ κέντρον τῆς ἱρίδος. ἐκτὸς γὰρ τῶν τριγώνων πίπτουσιν αἱ κάθετοι αὐτῶν ἐπὶ τὸ π σημεῖον. οὕτω μὲν οὖν κυκλικὸν σχῆμα λαμβάνει ἡ ἴρις. διὰ τί δὲ ἡμικύκλιον λαμβάνουσιν οὕτως. τὸ γὰρ ἐπίπεδον, ἐν ᾧ ἐστὶ τὸ κ, ἐν ᾧ ἐνεργάσαμεν τὸ κμη τρίγωνον, ταῦτόν δ' εἰπεῖν τὸ ἐμβατὸν τοῦ ὀρρίζοντος, ἐκβαλλόμενον ὡς ἐπὶ τὸ κέντρον τῆς ἱρίδος τὸ π, τέμνει δίχα τὸν κύκλον τὸν ἐκ τῶν τριγώνων γινόμενον καὶ ἐνταῦθα ἡμικύκλιον φαίνεται ἡ ἴρις. συμβαίνει γὰρ τὸ ἡμικύκλιον τῆς ἱρίδος ὀρθῶς ἐφεστάναι τῷ ὀρρίζοντι. ἐστὶ δὲ τοῦτο καὶ φυσικῶς νοῆσαι. ἐπειδὴ γὰρ ἀπὸ τοῦ ὀμματος αἱ ὕψεις κωνοειδῶς ἐκπέμπονται, ὡς ποιεῖν κῶνον μέγαν τὴν μὲν κορυφὴν ἔχοντα πρὸς τῷ ὀμματι, τὴν δὲ βάσιν πρὸς τῷ ὀρατῷ, δῆλον ὅτι καὶ ἐπὶ τοῦ νέφους κωνοειδῶς προσπίπτουσι καὶ πρὸς τὸ νέφος· καὶ ἡ μὲν κορυφὴ τοῦ κῶνου γίνεται τὸ ὄμμα, βάσις δὲ τὸ νέφος. ἐπειδὴ οὖν κωνοειδῶς καὶ κυκλοτερῶς προσπίπτουσιν αἱ ὕψεις τῷ νέφει, τούτου χάριν κυκλοτερῆς ἡ ἴρις φαίνεται. ἐπειδὴ κωνοειδῶς προσπίπτουσαι, κωνοειδῶς καὶ ἀνακλῶνται πρὸς τὸν ἥλιον, διὰ τοῦτο μὲν κυκλοτερῆς. ἡμικύκλιον δ', ἐπειδὴ ὁ ὀρρίζων κωλύει καὶ τὰς ἀκτῖνας τοῦ ὀμματος χωρεῖν ἐπὶ τὸ κάτω. λοιπὸν εὐρίσκεται ὡς κῶνος δεδιχασμένος ἀπὸ κορυφῆς μέχρι τῆς βάσεως, ὥστε τὸν ἄξονα αὐτοῦ ἐν τῷ ἐπιπέδῳ εἶναι τοῦ ὀρρίζοντος. ταῦτα μὲν οὖν ὁ Ἀριστοτέλης. φέρε δ' ἡμεῖς ἀπορήσωμεν πρὸς τὸ ὑπ' αὐτοῦ εἰρημένον θεώρημα. ἐπειδὴ γὰρ κέντρον εἶπε τὸ κ τοῦ ὀρρίζοντος, δῆλον ὅτι ἴση ἐστὶν ἡ ἀπὸ τοῦ κ πρὸς τὸ μν νέφος προσπίπτουσα εὐθεῖα τῇ ἀπὸ τοῦ η ἐπὶ τὸ κ. καὶ ἴσον ἔσται τὸ διάστημα τὸ ἀπὸ τοῦ ἡλίου ἐπὶ τὸ ὄμμα τῷ διαστήματι τῷ ἀπὸ τοῦ ὀμματος ἐπὶ τὸ νέφος, ὅπερ ἄτοπον εἴρηται. τούτου ἡ ἐκλυσις *) ἐν τῷ περὶ τῆς ἄλλω λόγῳ, ἐνθα διαφόρους ὀρρίζοντας

*) Ald. ἐπίλησις.

ἐλάβομεν. ῥητέον οὖν καὶ νῦν ἑτέραν ἐπιλωσιν, ὅτι τὸ κ καὶ κέντρον ἐστὶ καὶ οὐ κέντρον· κέντρον μὲν τοῦ ὀρίζοντος, ἐπειδὴ, ὅπου ἂν ᾖ τὸ ὄμμα, ἐν κέντρῳ ἐστὶν· οὐ κέντρον δὲ ὀρίζοντος· οὐ γὰρ ἴση ἐστὶν ἢ $\eta\kappa$ τῇ $\kappa\mu$. μήποτε οὖν ὁ φιλόσοφος πρὸς τὸ πᾶν ἀπιδὼν κέντρον ἐκύλεσε τὸ κ . ὅτι γὰρ οὐκ ἐστὶ τὸ κ τοῦ ἐκκειμένου ὀρίζοντος κέντρον, δῆλον ἐνταῦθεν. εἰ γὰρ ἦν κέντρον ἐκβαλλομένη ἐπ' εὐθείας ἢ $\kappa\mu$ καὶ διάμετρος ἂν ἐγίνετο τοῦ ὀρίζοντος. οὐκοῦν ἡμικύκλια ἂν ἦσαν τὰ τμήματα εἰ δὲ ἡμικύκλιαι ἦσαν, ἴσαι ἂν ἦσαν αἱ γωνίαι αἱ πρὸς τῇ περιφερείᾳ γινόμεναι ὑπὸ τῆς $\kappa\mu$. καὶ ἐπειδὴ ἡ ἀνάκλασις πρὸς ἴσας γίνεται γωνίας, ἴσαι δ' εἰσὶν αἱ πρὸς τῇ $\kappa\mu$ ἀνακλάσεις πρὸς τὸ κ γενήσεται καὶ οὐ πρὸς τὸ η . τουτέστι πρὸς αὐτὸ τὸ ὄμμα ὡς ἑαυτὸν ἐνοπτρίζεσθαι ἐν τῷ νέφει ὥσπερ ἐπὶ τῶν κατόπτρων καὶ οὐ πρὸς τὸν ἥλιον, ὡς γίνεσθαι τὴν ἰριν. ὥστε οὐκ ἐστὶ κέντρον τὸ κ , εἴγε μὴ ἐπ' αὐτῷ γενήσεται ἡ ἀνάκλασις. εἰ δὲ μὴ κέντρον τοῦ ὀρίζοντος τὸ κ , ἐπεξεύχθη δ' ἀπ' αὐτοῦ πρὸς τὴν περιφέρειαν εὐθεῖα ἢ $\kappa\mu$, ἐκβαλλομένη *) ἢ $\kappa\mu$ οὐ γενήσεται διάμετρος τοῦ κύκλου· ἐπειδὴ δ' οὐκ ἐστὶ διάμετρος, οὐ τμηθήσεται ὁ κύκλος εἰς ἡμικύκλια. ἀλλ' εὐρεθήσεται θύτερον ἑλαττον ἡμικυκλίου. ἐπειδὴ οὖν εἰς ἅπασα τέμνηται πρὸς τῇ περιφερείᾳ γινόμεναι γωνίαι ὑπὸ τῆς κ ἄνισοι εὐρεθήσονται. ἢ μὲν γὰρ ἀμβλείαι, ἢ δὲ ὀξεῖαι. ἐπεὶ οὖν ἄνισοι εἰσιν, ἢ δὲ ἀνάκλασις πρὸς ἴσας γίνεται, οὐ γέσσεται ἀνάκλασις πρὸς αὐτός. οὐκοῦν οὐ γίνεται ἀνάκλασις κ τὸ κ , τουτέστι πρὸς τὸ ὄμμα. ἀλλ' ἐκπεμπομένη ἢ $\kappa\mu$ ψαύουσα κύκλου, τουτέστι τοῦ ὀρίζοντος ἔσται τοῦ ἐκείσε νέαι καὶ ἀνακλωμένη ποιῇ ἴσην γωνίαν ἄλλην τῇ ὑπὸ $\kappa\mu\eta$, τῇ $\kappa\mu\eta$. οὐκοῦν ἐπειδὴ αἱ ὑπὸ $\kappa\mu\eta$, $\kappa\mu\eta$ ἴσαι εἰσιν, ἄνισοι δὲ $\kappa\mu\eta$, $\kappa\mu\theta$, πρὸς μὲν τὸ η γενήσεται ἡ ἀνάκλασις, ὑφ' ἧς αἱ ἴσαι γωνίαι, πρὸς δὲ τὸ κ οὐ γενήσεται, ἐπειδὴ πεποίηκε γωνίας ἢ $\kappa\mu$. καὶ ὅτι τοῦτο οὐκ ἠγνόει Ἀριστοτέλης ὅτι οὐκ ἐστὶ κέντρον τὸ κ τοῦ ὀρίζοντος, δῆλον ἐκ τοῦ ὑποτιθέσθαι τὰς γωνίας τὰς ὑπὸ τῆς $\kappa\mu$ πρὸς τῇ γινομένης, τουτέστι τὴν ὑπὸ $\kappa\mu\theta$ καὶ τὴν ὑπὸ κ

*) Ald. ἐκβαλλομένη.

ᾤετο κέντρον εἶναι τὸ κ καὶ ταύτας ἐξ ἀνάγκης ἴσους ἂν ὑπετίθετο. — Olympiodor. fol. 54, b — 55, b.

IV, 28. Ὅτι ἡ τῶν χρωμάτων τῶν διαφερόντων παράθεσις πολλάκις φαντασίαν ἄλλου ποιεῖ χρώματος, δηλὸν φησιν εἶναι ἐπὶ τῶν ἀνθῶν. ἐν γὰρ τοῖς ὑφάσμασιν ἡ τῶν διαφερόντων ἀνθῶν παράθεσις πλείστην ποιεῖ διαφοράν. οὐ γὰρ ταῦτὸν τὸ πορφυροῦν ἐμφαίνεται λευκῷ τε καὶ μέλανι παρατιθέμενον, ἢ ἄλλῳ τινὶ χρώματι. διὸ καὶ αἱ πορφυραὶ οὐχ αἱ αὐταὶ πᾶσιν ἁρμόζουσι τοῖς χρώμασιν, ἀλλὰ καὶ ἐν αὐγῇ τοιαδὶ ἢ τοιαδὶ τιθέμενα οὐχ ὅμοια φαίνεται. τὰ γοῦν ταιωνικὰ *) καλούμενα ἀπὸ τοῦ χρώματος ἱμάτια ἐν ταῖς πρὸς τὴν αὐγὴν περιστροφαῖς παντοδαπῶν χρωμάτων φαντασίας ἀποπέμπει. διὰ γὰρ τὴν αὐγὴν τὴν ποίαν, ἁλλοιοτέρας ποιεῖ τὰς φαντασίας τῶν χρωμάτων. καὶ οἱ ποικιλταὶ φασὶ πολλάκις ἐργαζόμενοι πρὸς τὴν λύχνον διαμαρτάνειν καὶ λαμβάνειν ἄλλα ἀντ' ἄλλων. — Alexander fol. 120, a.

IV, 30. Ἐπιζητήσαι τις ἂν **), εἰ ἡ ἐλάττων τῆς πρώτης ἱριδος, ἡ καὶ αὐτὴ τοιοῦτον ἔχει τὸ χρῶμα, οὕσα πλησίον τῆς μεζονος περιφερείας τῆς πρώτης ἱριδος ἢ καὶ αὐτὴ τοιοῦτον ἔχει τὸ χρῶμα, τῷ πλείους ὅψεις ἀπὸ τούτων ἀνακλᾶσθαι πρὸς τὸν ἥλιον, τί δήποτε οὐχὶ καὶ τὸ μεταξὺ τῶν περιφερειῶν τῶν εἰρημένων πᾶν, φοινικοῦν ἔχει τὸ χρῶμα. ἐγγύτερον γὰρ τὸ μέρος τοῦτο τοῦ νέφους τῇ μεζονι περιφερείᾳ τῆς πρώτης ἱριδος τῇ φοινικῇ τῆς ἐλάττονος περιφερείας τῆς δευτέρας ἱριδος. ἢ οὔτε ἀπὸ παντὸς μορίου ἢ ὅψις ἀνακλᾶται, καθ' οὗς οὔτω τὰ τοιαῦτα ὁράται, οὔτε ἐπὶ τὴν ὅψιν ἀνακλᾶται τὸ φῶς ἀπὸ παντὸς μορίου, καθ' οὗς οὔτω τὸ ὁρᾶν. ἀλλ' ὠρισμένοι

*) Lexicis addatur vocabulum. Huo spectant pavonacea tegendi genera, quorum alia in re mentio fit apud Plinium *Hist. natural.* XXXVI, 22. Notum est, nomen inditum esse hisce coloribus a pavonibus rotantibus (vocabulo utor Columellae IX, 11). Quantopere Graeci pavones admirati sint, patet praepriis ex Aeliano *Hist. animal.* V, 21, nisi, ut post Freitsheimium ad Curt. VIII, 9 voluit etiam Beckmannus *Histor. nat. vet.* p. 32, ibi de paittaciis, quos cum pavonibus veteres confundebant, sermo est.

**) Ald. ἐπιζητήσαι.

οἱ τόποι τῶν ἀνακλάσεων, καὶ δεδομένην χρῆ τὴν ἀπόστασιν εἶναι τοῦ τὸ φῶς ποιοῦντος σώματος ἀπὸ τῶν δεχομένων αὐτὸ κατόπτρων. ἀπὸ τούτων οὖν γίνεται, ἃ ταύτην τὴν θέσιν ἔχει.
— Alexander fol. 120, b.

IV, 32. Ὅτι τὰ προειρημένα τῆς ἱριδος χρώματα οἱ γραφεῖς μάλιστα μιμῆσθαι τε καὶ σκευάζειν οὐ δύνανται, καὶ ὅτι τὸ φοινικοῦν χρῶμα ἐγγυτέρω ἐστὶ τῷ λευκῷ τοῦ τε πρασίνου καὶ τοῦ ἄλουργοῦ, καὶ ἐκ τούτων γινώριμον. αὐτοφνὲς μὲν γὰρ φοινικοῦν χρῶμα τύ τε κιννάβαρι *) καὶ τὸ δρακόντιον τὸ ἐκ τοῦ αἵματος τοῦ ζώου. γίνεται δὲ φοινικοῦν χρῶμα ἐκ τε κουφολίθου **) καὶ ἐκ πορφυροῦ μεμιγμένου· ὃ πολὺ ἀπολείπεται τῶν αὐτυφνῶν. πράσινον δὲ καὶ ἄλουργόν αὐτοφνῇ μὲν, ἢ τε χρυσοκόλλα ***) καὶ τὸ ὄστριον †), αἷμα δὲ καὶ αὐτὸ

*) Κινναβάρως nomen antiquitus pluribus rebus, rubro colore splendentibus imponebatur. Quia de re adi Dioscorid. V, 109: κιννάβαρι οἰοῦνται τινες ταῦτόν ὑπάρχειν τῇ καλουμένῃ ἄμμινῃ (minio) πλανώμενοι· τὸ μὲν γὰρ ἄμμιον σκευάζεται ἐν Ἰσπανίᾳ, ἐκ λίθων τινὸς μεμιγμένου τῇ ἀργυρείδι ψάμμῳ· ἄλλως δὲ οὐ γινώσκοντα Ἐν δὲ τῇ χώνῃ μεταβάλλει εἰς εὐανθίστατον καὶ φλογωδίστατον χρῶμα· ἔχει δὲ τὴν ἀποφορὰν ἐν τοῖς μεταλλοῖς πνιγνύδῃ περιτίθενται γούν οἱ ἐπιχώριοι τοῖς προσώποις φύσας, πρὸς τὸ βλέπειν μὲν, σπᾶν δὲ τὸν αἶρα· χρῶνται δὲ αὐτῇ οἱ ζωγράφοι εἰς τὰς πολυτελεῖς τῶν τοίχων ἐκκοσμήσεις. Τὸ δὲ κιννάβαρι τοῦτο κομίζεται μὲν ἐκ λίθου, πεπράσκειται δὲ πολλοῦ· καὶ τοσοῦτόν ἐστιν, ὥς μόλις ἔξαι τοῖς ζωγράφοις εἰς τὴν ἐν ταῖς γραμμαῖς ποικιλίαν· ἐστὶ δὲ καὶ ῥύχρον ἢ βαθύχρον, ὅθεν ἐνόμισαν τινες αὐτὸ εἶναι αἷμα δράκοντος. Vide etiam Theophrastum de lapid. § 58 p. 701 ibique Schoder. p. 583. Saepenumero apud veteres scriptores reddit permixta cinnabaris (minerae hydrargyri) cum succu Dracaenae draconti apud Plinium Hist. nat. XXXIII, 38. Idemque vocatur inter indios (quamvis Dioscorides V, 107 p. 774 aperte distinxit cinnabarē a Damascio Photii Bibl. p. 435), draconτίον. Kaempfer Amoenitat. Exotic. III, 6 p. 352. Salmas. de nym. c. 105. Exercitat. Plinian. p. 1157. Sprengel ad Dioscorid. l. I, Vol. II p. 646 sq.

**) Cfr. Salmas. de Homonym. p. 219. Exercitat. Pliniae

***) cfr. Beckmann ad Aristot. de mirabilib. auscultat.

†) Cfr. Schneider ad Vitruv. VII, 13. ὄστρεον

πορφύρας τῆς θαλάσσης. σκευαστὰ δὲ πράσινον μὲν ἐκ κυανοῦ τε καὶ ὤχρου, ἄλουργόν δὲ ἐκ τε κυανοῦ καὶ φοινικοῦ. ἀπολάμπαντος γοῦν κυανῷ ὤχρου μὲν, τὸ πράσινον ἀποτελεῖται, φοινικοῦ δέ, τὸ ἄλουργόν. καὶ ἐν τούτοις δὲ πάμπολυ τὰ σκευαστὰ τῶν αὐτοφυνῶν ἀπολείπεται. καὶ ὅτι μὲν οἱ γραφεῖς μάλιστα ταῦτα οὐ δύνανται μιμεῖσθαι τὰ χρώματα, γνώριμον ἐκ τούτων. ὅτι δὲ τὸ φοινικοῦν ἐγγυτέρω τῷ λευκῷ τοῦ πρασίνου τε καὶ ἄλουργοῦ, ἐκ τῆς σκευασίας αὐτῶν δῆλον. τὸ μὲν γὰρ φοινικοῦν ἐκ κουφολίθου κατασκευάζεται, ὃ ἐστι λευκόν. τὸ δὲ πράσινον ἐξ ὤχρου, ὃ ἐστίν ἀσθενές λευκόν. ἀμαυρούμενον γὰρ τὸ φῶς εἰς τοῦτο πρῶτον μεταβάλλει τὸ χρῶμα. ὥστε μᾶλλον ἐγγὺς τῷ λευκῷ τὸ φοινικοῦν τοῦ πρασίνου. διὸ εἰκότως, ἐνθα πλεῖον ἐμφαίνεται τὸ φῶς τὸ ἀπὸ τοῦ ἡλίου τῷ νέφει μέλανι ὄντι, ἐκεῖνο φοινικοῦν φαίνεται. πράσινον δὲ ἐν τῷ ἥττον. πάλιν δ' αὖ τὸ πράσινον τοῦ ἄλουργοῦ ἐγγυτέρω τοῦ λευκοῦ, εἶγε τῷ μὲν ἐξ ὤχρου ἢ γένεσις, τῷ δὲ ἄλουργῷ ἐκ φοινικοῦ. κοινὸν γὰρ τὸ κυανὸν αὐτοῖς. μᾶλλον δὲ λευκὸν τὸ ὠχρόν, ἢ τὸ φοινικοῦν. δηλοῖ δέ, ὡς εἶπον τοῦτο, ἀμβλυνόμενον τὸ φῶς καὶ εἰς οὐδὲν πρὸ τοῦ ὤχρου μεταβάλλον, ὥστε εἰκότως πάλιν ἐπὶ τῆς ἱριδος δευτέραν τάξιν ἔχει τὸ πράσινον χρῶμα. τελευταῖον δὲ τὸ ἄλουργόν, ὡς ἤδη γεινῶν τῷ μέλανι, ὃ ἐστίν ἀπόφασις τοῦ λευκοῦ καὶ στέρησις. μαρτυρήσαι *) δ' ἂν τοῖς προειρημένοις καὶ τόδε. ὅταν γὰρ πρὸς τὸν ἥλιον ἢ ἄλλο τι λαμπρὸν βλέψαντες μύσωμεν, παραφυλάσσουσιν ἡμῖν φαίνεται κατ' εὐθυωρίαν, καθ' ἣν συμβαίνει τὴν ὄψιν ὄρᾶν, πρῶτον μὲν λαμπρὸν τὴν χροάν, εἴτα μεταβάλλον εἰς φοινικοῦν, εἴτα πράσινον, εἴτα πορφυροῦν, μεθ' ἣν εἰς τὴν μέλαιναν χροάν μεταπεσὼν ἀφανίζεται. τῆς γὰρ κινήσεως τῆς ἀπὸ τοῦ λευκοῦ μεινύσης ἐν τῇ ὄψει, κατ' ὀλίγον ἀφανίζομένης ἀεὶ **) εἰς τὸ ἐγγυτέρω, ἢ ἔκλυσις γίνεται, ὥστε εἰς τὸ

purpureo dicebatur apud Graecos (Plat. Cratyl. 35. Athen. p. 197, quos locos laudat Schneiderus in lex. s. v.), uti apud Latinos conchylium. cfr. Plin. Hist. nat. IX, 38. De purpurarum tinctione cfr. Schneider ad Ulloam Tom. II p. 377 sqq.

*) Ald. μαρτυρήσαι.

**) Ald. αἰεῖ.

οἱ τόποι τῶν ἀνακλάσεων, καὶ δεδομένην χρῆ τὴν ἀπόστασιν εἶναι τοῦ τὸ φῶς ποιοῦντος σώματος ἀπὸ τῶν διχομένων αὐτὸ κατόπτρων. ἀπὸ τούτων οὖν γίνεται, ἃ ταύτην τὴν θίσειν ἔχει.
— Alexander fol. 120, b.

IV, 32. Ὅτι τὰ προσηρημένα τῆς ἑρίδος χρώματα οἱ γραφεῖς μάλιστα μιμεῖσθαι τε καὶ σκευάζειν οὐ δύνανται, καὶ ὅτι τὸ φοινικοῦν χρώμα ἐγγυτέρω ἐστὶ τῷ λευκῷ τοῦ τε πρασίνου καὶ τοῦ ἁλουργοῦ, καὶ ἐκ τούτων γινώριμον. αὐτοφυεῖς μὲν γὰρ φοινικοῦν χρώμα τό τε κιννάβαρι *) καὶ τὸ δρακόντιον τὸ ἐκ τοῦ αἵματος τοῦ ἑρῶν. γίνεται δὲ φοινικοῦν χρώμα ἐκ τε κουφολίδου **) καὶ ἐκ πορφυροῦ μεμιγμένον· ὃ πολὺ ἀπολείπεται τῶν αὐτοφυῶν. πράσινον δὲ καὶ ἁλουργὸν αὐτοφυῆ μὲν, ἢ τε χρυσοκόλλα ***) καὶ τὸ ὄστριον †), αἶμα δὲ καὶ αὐτὸ

*) Κινναβάρως nomen antiquitus pluribus rebus, rubro colore splendentibus imponebatur. Qua de re ad Dioscorid. V, 109: κιννάβαρι οἶονταί τινες ταῦτόν ὑπάρχον τῷ καλουμένῳ ἄμμιῳ (minio), πλανώμενοι· τὸ μὲν γὰρ ἄμμιον σκευάζεται ἐν Ἰσπανίᾳ, ἐκ λίθου τινὸς μεμιγμένον τῇ ἀργυριτίδι φάμμου· ἄλλως δὲ οὐ γινώσκεται. Ἐν δὲ τῇ χώνῃ μεταβάλλει εἰς εὐανθότατον καὶ φλογωδέστατον χρώμα· ἔχει δὲ τὴν ἀποφορὰν ἐν τοῖς μετάλλοις πνευγώδῃ περιτίθενται δὲ γούν οἱ ἐπιχώριοι τοῖς προσώποις φύσας, πρὸς τὸ βλέπειν μὲν, μὴ σπᾶν δὲ τὸν αἶρα· χρώνται δὲ αὐτῷ οἱ ζωγράφοι εἰς τὰς πολυτελεῖς τῶν τοίχων ἐκκοσμήσεις. Τὸ δὲ κιννάβαρι τοῦτο κομίζεται μὲν ἀπὸ Λιβύης, πιπρᾶσκει δὲ πολλοῦ· καὶ τοσοῦτόν ἐστιν, οἷς μόλις ἔξαιρεῖ τοῖς ζωγράφοις εἰς τὴν ἐν ταῖς γραμμαῖς ποικίλιαν· ἐστὶ δὲ καὶ βαρύχρουν ἢ βαθύχρουν, ὅθεν ἐνόμισαν τινες αὐτὸ εἶναι αἶμα δράκοντος. Vide etiam Theophrastum de lapid. § 58 p. 701 ibique Schoder. p. 583. Saepenumero apud veteres scriptores redit permu cinnabaris (minerae hydrargyri) cum succu Draconiae dracontis apud Plinium Hist. nat. XXXIII, 38. Idemque vocatur inter ἰνδικόν (quamvis Dioscorides V, 107 p. 774 aperte disting. κυγγαβάρη (a Damascio Photii Bibl. p. 435), δρακόντιον. Kaempfer Amoenitat. Exotic. III, 6 p. 352. Salmas. de nym. c. 105. Exercitat. Plinian. p. 1157. Sprengel ad Diosl. I. Vol. II p. 646 sq.

**) Cfr. Salmas. de Homonym. p. 219. Exercitat. Plinian.

***) Cfr. Beckmann ad Aristot. de min.

†) Cfr. Schneider ad Vitruv. VII,

πορφύρας τῆς θαλάσσης. σκευαστὰ δὲ πράσινον μὲν ἐκ κυανοῦ τε καὶ ὠχροῦ, ἄλουργόν δὲ ἐκ τε κυανοῦ καὶ φοινικοῦ. ἀπολάμπσαντος γοῦν κυανῷ ὠχροῦ μὲν, τὸ πράσινον ἀποτελεῖται, φοινικοῦ δέ, τὸ ἄλουργόν. καὶ ἐν τούτοις δὲ πάμπολυ τὰ σκευαστὰ τῶν αὐτοφυῶν ἀπολείπεται. καὶ ὅτι μὲν οἱ γραφεῖς μάλιστα ταῦτα οὐ δύνανται μιμεῖσθαι τὰ χρώματα, γνώριμον ἐκ τούτων. ὅτι δὲ τὸ φοινικοῦν ἐγγυτέρω τῷ λευκῷ τοῦ πρασίνου τε καὶ ἄλουργοῦ, ἐκ τῆς σκευασίας αὐτῶν δῆλον. τὸ μὲν γὰρ φοινικοῦν ἐκ κουφολίδου κατασκευάζεται, ὃ ἔστι λευκόν. τὸ δὲ πράσινον ἐξ ὠχροῦ, ὃ ἔστιν ἀσθενές λευκόν. ἀμαυροῦμενον γὰρ τὸ φῶς εἰς τοῦτο πρῶτον μεταβάλλει τὸ χρῶμα. ὥστε μᾶλλον ἐγγὺς τῷ λευκῷ τὸ φοινικοῦν τοῦ πρασίνου. διὰ εἰκότως, ἐνθα πλεῖον ἐμφαίνεται τὸ φῶς τὸ ἀπὸ τοῦ ἡλίου τῷ νέφει μέλανι ὄντι, ἐκεῖνο φοινικοῦν φαίνεται. πράσινον δὲ ἐν τῷ ἥττον. πάλιν δ' αὖ τὸ πράσινον τοῦ ἄλουργοῦ ἐγγυτέρω τοῦ λευκοῦ, εἴγε τῷ μὲν ἐξ ὠχροῦ ἢ γένεσις, τῷ δὲ ἄλουργῷ ἐκ φοινικοῦ. κοινὸν γὰρ τὸ κυανὸν αὐτοῖς. μᾶλλον δὲ λευκὸν τὸ ὠχρόν, ἢ τὸ φοινικοῦν. δηλοῖ δέ, ὡς εἶπον τοῦτο, ἀμβλυρόμενον τὸ φῶς καὶ εἰς οὐδὲν πρὸ τοῦ ὠχροῦ μεταβάλλον, ὥστε εἰκότως πάλιν ἐπὶ τῆς ἱρίδος δευτέραν τάξιν ἔχει τὸ πράσινον χρῶμα. τελευταῖον δὲ τὸ ἄλουργόν, ὡς ἤδη γειννῶν τῷ μέλανι, ὃ ἔστιν ἀπόφασις τοῦ λευκοῦ καὶ στέρησις. μαρτυρήσαι *) δ' ἂν τοῖς προειρημένοις καὶ τόδε. ὅταν γὰρ πρὸς τὸν ἥλιον ἢ ἄλλο τι λαμπρὸν βλέψαντες μύσωμεν, παραφυλάσσουσιν ἡμῖν φαίνεται κατ' εὐθυωρίαν, καθ' ἣν συμβαίνει τὴν ὄψιν ὄραν, πρῶτον μὲν λαμπρὸν τὴν χροάν, εἶτα μεταβάλλον εἰς φοινικοῦν, εἶτα πράσινον, εἶτα πορφυροῖν, μεθ' ἣν εἰς τὴν μέλαιναν χροάν μεταπεσὼν ἀφανίζεται. τῆς γὰρ κινήσεως τῆς ἀπὸ τοῦ λευκοῦ μεινύσεως ἐν τῇ ὄψει, κατ' ὀλίγον ἀφανίζομένης αἰετ **) εἰς τὸ ἐγγυτέρω, ἢ ἔκλυσις γίνεται, ὥστε εἰς τὸ

purpureo dicebatur apud Graecos (Plat. Cratyl. 35. Athen. p. 197, quos locos laudat Schneiderus in lex. s. v.), uti apud Latinos conchylium. cfr. Plin. Hist. nat. IX, 38. De purpurarum tinctione cfr. Schneider ad Ulloam Tom. II p. 377 sqq.

*) Ald. μαρτυρήσαι.

**) Ald. αἰετ.

γοινικοῦν πρώτον ἢ εἰς τὸ πρῶσιον. ἐγγυτέρω γὰρ τοῦτο τοῦ λευκοῦ. ὁμοίως καὶ ἐπὶ τοῦ πρασίνου καὶ ἀλοεργοῦ. — Alexander fol. 121, a.

V, 2. Ἐὰν ἀπὸ τοῦ π γραμμαὶ ἀπὸ τοῦ κ ἐπὶ τὸ μ] Γραμμαὶς λέγει τὰς ἀπὸ τοῦ ὅμματος ἐκπεμπομένας ὄψεις ἐπὶ τὸ νέφος καὶ ἀνακλωμένας ἐπὶ τὸν ἥλιον, αἵτινες ποιοῦσι κῆρους δύο, τὸν μὲν μέγαν, τὸν δὲ μικρόν, ἀμφοτέρους ἔχοντας τὴν αὐτὴν βάσιν τὴν $\kappa\mu$, κορυφὰς δὲ διαφόρους, τὸν μὲν μεῖζονα πρὸς τὸν ἥλιον ἔχοντα τὴν κορυφὴν, τὸν δ' ἐλάττωνα πρὸς τὸ ὄμμα. ἄξονα δὲ τῶν δύο τὸν αὐτόν, τὴν $\eta\kappa$, ἣτις ἐν αὐτῷ τῷ ἐπιπέδῳ τοῦ ὀριζοντός ἐστι καλῶς δ' εἶπεν οἶον ἄξονα, ἐπειδὴ οὐ κυρίως ἐστὶν οὗτος ἄξων, ἀλλὰ νοεῖται, ἐπειδὴ κατὰ παριαγωγὴν τῶν τριγώνων γίνεται οὗτος ἄξων, ἐπειδὴ κυρίως ἡ καθετός ἐστιν, ἣ ἀπὸ τοῦ ὁμματος ἐπὶ τὸ νέφος πεμπομένη. — Olymp. fol. 56, a.

Καὶ ἀπὸ τοῦ π ἐπὶ τὸ μ ἐπιζευχθεῖσαι μελίζω γωνίαν] Οὐκ ἔρα, ὦ Ἀλέξανδρε, κέντρον ἐστὶ τὸ π τοῦ ὀριζοντός *). εἰ γὰρ ἂν οὕτως ἀπὸ τοῦ κέντρου ἐπὶ τὴν περιφέρειαν ἐκβληθεῖσαι εὐθεῖα ἴσας ἂν ἐποίησε τὰς πρὸς τῇ περιφερείᾳ γωνίας. νῦν δὲ μεῖζονα λέγει τὴν μίαν. — Olympiodor. fol. 56, a.

V, 5. Ἐπεὶ γὰρ τὰ $\kappa\eta$ σημεῖα δέδοται πρὸς τὴν $\kappa\mu$] Δέδεικται ἐν τοῖς δεδομένοις **), ὅτι ἐὰν δύο σημεῖα δοθῇ τῇ θέσει, τουτέστιν ὁμολογηθῇ, καὶ ἡ ἐπιζευγνύουσα αὐτὰ εὐθεῖα δέδοται, καὶ λέγεται διδόνθαι θέσει κ μήκει. καὶ πάλιν, ἐὰν ἄλλα σημεῖα δοθῇ καὶ ἡ ἐπιζευγνύουσα αὐτὰ εὐθεῖα, καὶ ὁ λόγος τῶν εὐθειῶν δέδοται, πόσον λ' ἔχει ἡ δὲ πρὸς τὴν δὲ ***). τρεῖς οὖν εἰσι τὰ ζητούμενα, σημ. εὐθεῖα, λόγος, ἅτινα τοῦ ἐνὸς δοθέντος καὶ τὰ ἄλλα ἔποι ἐπειδὴ οὖν φησι δέδοται σημεῖον, τὸ η γὰρ ἥλιος, ἀλλ'

*) Quod noster exposuit Alexander fol. 121, b.

**) Euclid. Dat. 26. Posterior tamen theorematibus per Euclidem non deprehenditur.

***) Ita Olympiodorus Aldi. Fortasse scribendum ἡ προτέρα εὐθεῖα πρὸς τήνδε (sc. τὴν δευτέραν δεδομένην).

τὸ κ , ἡ ὕψις γὰρ ἐστίν, οὐκοῦν καὶ ἡ $\kappa\eta$ *) δεδομένη ἂν εἴη. ἐπειδὴ δὲ καὶ τὸ μ δέδοται, ἐπειδὴ μέσον ἐστὶ τοῦ η καὶ τοῦ κ , δεδομένα ἂν εἴησαν ἡ $\kappa\mu$ καὶ ἡ $\mu\eta$. ἐπειδὴ δὲ αὐτὰ δεδομένα εἰσὶ, καὶ ὁ λόγος αὐτῶν ἄρα δεδομένος ἂν εἴη. οὐκοῦν ἐπειδὴ δεδομένος ἐστὶν ὁ λόγος τῶν $\eta\mu$, $\mu\kappa$, ἐκκείσθω τις εὐθεῖα ἡ $\delta\beta$ καὶ τετμήσθω κατὰ τὸν λόγον τῆς $\eta\mu$ πρὸς τὴν $\mu\kappa$ καὶ τὰ εἴξῃς. — Olympiodor. fol. 56, b.

V, 15. Ἐὰν οὖν περιαγάγῃς τὸ ἡμικύκλιον τὸ ἐφ' ᾧ τὸ α περὶ τὴν ἐφ' ἧ ἡ $\kappa\eta$] ἔστι δὲ ἔθρος αὐτῷ ἀπὸ τῶν ἄρκτικῶν στοιχείων ὀνομάζειν τὰ πρόγματα. τί γὰρ θέποτε τὸ ἡμικύκλιον ἐκύλισεν α ; ἔδει γὰρ μᾶλλον η εἰπεῖν. ἡ διὰ τοῦτο ἐνδείκνυται, ὅτι τὸ ἡμικύκλιον οὐ τοῦ ὀρθζοντος λαμβάνει, ἀλλὰ τὸ ἡμισφαίριον τοῦ παντός. ὅθεν ἐπειδὴ τοῦτο ἄνω ἐστὶ, τοῦτου χάριν α αὐτὸ ἐκάλεσε. τί οὖν φησιν, ὅτι ἐὰν ἐπινοίῃς περιαγάγῃς τὸ ἡμισφαίριον περὶ τὸν ἄξονα, ἐν ᾧ ἐστὶν ἡ $\kappa\eta$, ποστέστι περίξ συμπεριαγάγῃς ἐν αὐτῷ καὶ τὸ $\eta\mu$ τρίγωνον, ὥς πολλὰ γενέσθαι τρίγωνα ὅμοια αὐτῷ καὶ ἰσοπλευρα ἐν θαυφόροις ἐκπέδοις κατὰ τὴν περιαγωγὴν γινόμενα **). — Olympiodor. fol. 57, b.

V, 16. Γίνεσθαι δὲ καὶ νύκτωρ †) ἀπὸ τῆς σελήνης ὀλιγύκις] Τοῦτο ὥς πρὸς ἀπόδειξιν τινα ἐπήγαγε τοῦ τὴν Ἥρην γίνεσθαι κρατουμένου τοῦ ἡλίου. ἐπειδὴ γὰρ καὶ ἀπὸ τῆς σελήνης Ἥρην γίνεται διὰ τὸ εἶναι αὐτὴν ψυχροτέρα τοῦ ἡλίου καὶ μὴ ἰσχύειν τὰ νέφη διαλύειν. ἄλλως τε καὶ ἀντιπράττει τῇ διαλύσει τῶν νεφῶν. καὶ λοιπὸν τὰ νέφη ἐπικρατοῦνται τῆς σελήνης ποιῶσιν ἀνακλᾶσθαι τὰς ὕψεις ἐπ' αὐτῆς καὶ γίνεται ἡ Ἥρην, δηλονότι ἐπὶ τοῦ ἡλίου τότε γίνεται Ἥρην, ὅταν κατακρατήσαντα τοῦ ἡλίου παχυνθῶσι τὰ νέφη, προσπιπτούσας αὐτοῖς τὰς ὕψεις μὴ διίέναι, ἀλλ' ἀνακλᾶσθαι ὥς πρὸς τὸν ἥλιον καὶ γίνεσθαι τὴν Ἥρην. ἀλλ' εἰποῖς ἂν, οὐκοῦν

*) Ald. ἡ κ .

**) In iis, quae sequuntur fol. 58, a, verba notentur, quae in lexicis desiderantur, ἀμβλαιογῶντες (si forma vera, quae bis deinceps recurrit) et ἀνισόπλευρος.

†) Apud Aldum exhibetur νέφος νυκτῶν pro νύκτωρ.

ἴδαι συνεχῶς τε γίνεσθαι ἐπὶ τῆς σελήνης Ἰριν, ἐπειδὴ ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον κατακρατοῦσι τὰ νέφη τῆς σελήνης, ἅμα τε διὰ τὴν φύσιν αὐτῆς, ἅμα τε ὅτι καὶ νύκτωρ γίνεται; ἢ ῥητίον, ὅτι ὅσον μὲν καὶ τοῦτο ἴδιον συχνότερον γίνεσθαι· ἀλλ' ἐστὶν ἄλλο τι τὸ ἐμποδίζον. τὰ γὰρ Ἰριοιδῇ *) χρώματα μελάντερά ὄντα ἐν μέλανι τῷ νέφει καὶ ἐν τῷ σκοτεινῷ ἄετι λανθάνουσι. τὰ γὰρ ὅμοια πέφυκε λανθάνειν ἐν τοῖς ὁμοίοις. Olympiodor. fol. 58, a.

V, 18. Πάλιν ἔστω ὁ ῥιζών.....] Διδάξας ἡμᾶς ὁ Ἀριστοτέλης τὴν αἰτίαν τοῦ κυκλικοῦ τῆς Ἰριδος σχήματος καὶ ὅτι τοῦ ἡλίου ὄντος ἐπὶ τοῦ ὀριζοντος ἡμικύκλιον φαίνεται, ἔτι πρὸς τούτοις καὶ τὸν ἕτερον πόλον τῆς Ἰριδος ὄντα μεταξὺ τοῦ κέντρου τῆς Ἰριδος καὶ τοῦ ἐξ ἐναντίας πέρατος τῆς διαμέτρου, νῦν πάλιν ἀρθέντος ἀπὸ τοῦ ὀριζοντος τοῦ ἡλίου ζητεῖ τὸ σχῆμα τῆς Ἰριδος ὅπῃ ἐστὶ **) ἡμικύκλιον. οὐκέτι δὲ ἡμικύκλιον φαίνεται ἡ Ἰρις, ἀλλ' ἐλάττων ἡμικυκλίου. ἀρθέντος γὰρ τοῦ ἡλίου ἀπὸ τοῦ ὀριζοντος φαίνεται ἡ Ἰρις ἐλάττων ἡμικυκλίου καὶ γίνεται τὸ κέντρον αὐτῆς ὑπὸ γῆν καὶ ὁ πόλος. καὶ ὅσον ἐξαίρεται ὁ ἥλιος, τοσαῦτον ἐλαχίστη φαίνεται ἡ Ἰρις, καὶ ὅταν γένηται πρὸς τῷ μεσημβρινῷ καταπίπεται. πρὸς τούτοις δὲ καὶ ἄλλα δύο σημαίνει μέρη ὁ μέγας φιλόσοφος ***) τὸ κλίνεσθαι τὴν Ἰριν ἐπὶ τὰ νέφη, ἐφ' ᾧ καὶ ὁ πόλος γέγονεν ὑπὸ γῆν. πρὸς τούτοις δὲ καὶ τὴν αἰτίαν, δι' ἣν ὅτε μὲν ἐστὶν ἡμικύκλιον ἡ Ἰρις ἐλάττονος κύκλου τιμῆς εἶναι δοκεῖ, ὅτε δ' ἐλάττων ἡμικυκλίου, φαίνεται μέγιστος κύκλου. ταῦτα δείκνυται οὕτως. καὶ πρῶτον τὰ Ἀριστοτέλειον εἰπώμεν †). Ἐστω ὀριζών κύκλος ἡ αβγ ††) καὶ ἐξηγήσθω ἥλιος ἀπὸ τοῦ ὀριζοντος καὶ ἔστω ὡς κατὰ τὸ η. ἡ δὲ ε ὀριζοντος διάμετρος ἔστω ἡ αγ, τὸ δὲ κέντρον τὸ κ. ἀρθέν

*) Ald. Ἰριοιδῇ.

**) Ald. ubique scribit ὁ πέρ ἐστι, οἷ τινὲς σὺν et similia, fortasse non contemnendum.

***) Ammonius, ut saepenumero monuimus.

†) Ald. εἰπόμεν.

††) Sc. περιφέρεια, ut stare possit articulus

οὖν τοῦ ἡλίου, τὸ κέντρον τῆς ἱριδος καὶ ὁ πόλος ὑπὸ γῆν γίνεται τοῦ κ ὑπὲρ γῆν ὄντος· καινοῦ *) ὄντος τοῦ ἄξονος τοῦ $\eta\kappa\omicron\pi$ **), ἐφ' οὗ ἐστὶ τὸ κέντρον τῆς ἱριδος καὶ ὁ π ***) πόλος, ἐπεὶ ἐστὶ τὸ κ κέντρον ἐπάνω, καὶ ἤρθη ὁ ἥλιος, εἴη ἂν τὸ κέντρον τῆς ἱριδος καὶ ὁ π πόλος ὑποκάτω ἐπὶ τῆς $\eta\kappa\omicron\pi$, ἐφ' ἧ ἐστὶ τὸ κέντρον τῆς ἱριδος τὸ σ καὶ ὁ π πόλος. καὶ ἐπειδὴ κέντρον ὑποκειμένου τοῦ ἡλίου τῆς ἱριδος, ἡμικύκλιόν ἐστὶ τὸ $\gamma\psi$ †), φανερόν, ὅτι κάτω ὄντος τοῦ σ κέντρον τὸ ὑπὲρ γῆς τμήμα τῆς ἱριδος ἔλαττόν ἐστι ἡμικυκλίου, καὶ ἐστὶν ὑπὲρ γῆς τὸ ψ τμήμα τῆς ἱριδος ἔλαττον τυγχάνον ἡμικυκλίου. καὶ φανερόν, ὅτι ὅσῳ μετεωρίζεται ὁ ἥλιος, τοσοῦτον ἐλαχίστη φαίνεται ἡ ἱρις. καὶ ὅταν γένηται ἐπὶ τοῦ μεσημβρινοῦ, καταπίνεται καὶ οὐ φαίνεται κατωτέρου γινομένου τοῦ κέντρον αὐτῆς καὶ πόλου. καὶ ἔχεις ἐνταῦθα, ὅτι καὶ τὸ σχῆμα τῆς ἱριδος ὠρισταί. ἡ γὰρ ἡμικύκλιον φαίνεται, ὅταν ἀνατέλλῃ ὁ ἥλιος, ἢ ἔλαττον ἡμικυκλίου, ὅταν ἀρθῇ ἐκ τοῦ ὀρίζοντος, ἢ καταπίνεται, ὅταν ἐν τῷ μεσημβρινῷ γένηται. φανερόν δ' ὅτι καὶ κέκλειται ἡ ἱρις, ὅταν ἐξαίρηται ††) ὁ ἥλιος διὰ τὸ τὸν πόλον κάτω εἶναι. τούτου δὲ κάνονα ἔχομεν, ὅτι ἐὰν διὰ πολλῶν τέμνηται κύκλος, δίχα τέμνεται καὶ πρὸς ὀρθάς. διὰ τοῦτο οὖν κέκλειται νῦν, ἐπειδὴ ὁ $\alpha\beta\gamma$ ὀρίζων οὐκ ἐστὶ τῆς ἱριδος διὰ τὸν πόλον. κάτω γάρ ἐστὶν ὁ πόλος. οὐδὲ γὰρ κατὰ τὸ γ †††). ἡ δὲ κύκλησις γίνεται ἐπὶ τὰ μέρη, ἐφ' οὗ ὁ πόλος ὑπὸ γῆν τυγχάνει, ὥσπερ ἐστὶν ἰδεῖν ἐπὶ τῆς κρίκου τῆς σφαίρας. καὶ δῆλον, ὅτι ὥς ἐπὶ τὸν πόλον γίνεται ὀξεία γωνία. ὅτι δὲ καὶ μεξονος κύκλου φαίνεται τμήμα, συλλογιστέον οὕτως. ὅταν ἐστὶ τὸ λαμπρόν ἐπὶ τοῦ ὀρίζοντος, δέδεικται ὅτι ἡμικύκλιον φαίνεται ἡ ἱρις· καὶ δῆλον, ὅτι ἀπόγειόν ἐστι τότε τὸ ἡμικύκλιον, ὥς πρὸς τὸ ἔλασσον τοῦ ἡμικυκλίου, ὥστε ὅταν φαίνεται ἔλασσον ἡμικυκλίου τὸ φαινόμενον μέρος περιγειότερον τυγχάνει. ἐπεὶ οὖν περιγειότερον τυγχάνει, ἔχομεν τὸ ζητούμε-

*) Nimirum cum antea axis esset $\alpha\eta\gamma$.

**) Ald. $\eta\kappa\omicron\pi$, hic et deinceps.

***) Ald. hic et deinceps $\sigma\pi$ πόλος.

†) Ald. $\beta\psi$. ††) Ald. ἐξαίρηται. †††) Ald. ν .

νον. ἐπειδὴ γὰρ μᾶλλον πρὸς τοῖς περιγεωτέροις πλεονάζουσι οἱ ἀτμοί, δοκιᾷ ταύτῃ μείζων φαίνεται, τὰ γὰρ ἐν ὑδρῶμενα μείζονα φαίνεται, ἢ τὸ ἀληθέστερον. περιγεωότες τυγχάνον τὸ τμήμα μᾶλλον τῇ ὕψει ὑποπίπτει διὰ τὸ διῆται λημμάτιον τὸ λέγον, ὅτι τὰ ἐκ πολλοῦ διαστήματος ἢ ὑπὲρ ἐλάσσονα οἶται, τὰ δ' ἐγγὺς μείζονα. ἀπορῆσαι δ' ἄξιον πρὸς τὸν Ἀριστοτέλην, πῶς ὁρίζοντα εἰπὼν τὸν ἀβγ κύκλον ἐξηρημένον τὸν ἥλιον ἐκ τοῦ ὁρίζοντος, ἔλαβε τὸν ἥλιον τοῦ η, ὃ ἐστὶν ἐπὶ τοῦ ἀβγ ὁρίζοντος. εἰ γὰρ ἐπὶ τοῦ ἀβγ ἐπὶ τὸ η, οὐκέτι ἐξηρηται. καὶ εἰ ἐξηρηται τὸ η, οὐκέτι ἐστὶν τοῦ ἀβγ ὁρίζοντος. ἢ ῥητέον, ὅτι οὐκ ἐστὶν ὁ ἀβγ ὁρίζων ἀκίνητος, ἀλλὰ συγκινούμενος τῇ παντί. ἐστὶ γὰρ καὶ ὁρίζων κινούμενος ἐν τῇ σφαίρᾳ. καὶ τοῦτο οἶδεν ὁ Πτολεμαῖος. γὰρ τοιοῦτον ὁρίζοντα ἐκτεμνόμενον ὀνομάζει διὰ τὸ ἐξ θάλαμψιν τῆς ἡμέρας. ἐστὶ γὰρ ἡ πρώτη ἡ ὥρα, καὶ ἡ τέταρτος ἡμέρας, καὶ ἐξῆς ἡμέρας. καὶ οὗτος ὁ κύκλος κατὰ τὰς τὰς αὐτὰς τὴν αὐτὴν ἰσχυρίαν θάλασσαν, ὥστε οὐδὲν ἄπορον ἐπὶ τῷ Ἀριστοτέλει. ἀλλ' ἐπειδὴ ἔδειξεν ὡς καὶ ποτε ἐλάττωον κυκλίου φαίνεται ἡ ἰρις καὶ εἰπὼν, ὅτι ὅταν γένηται ὁ πρὸς τῷ μεσημβρινῷ, καταπίπτει καὶ οὐ φαίνεται ἰρις τινος ἀπορήσαντος, ὅτι εὐδέποτε πρὸς τῷ μεσημβρινῷ τὸ τοῦ ἡλίου γίνεται ἰρις, εἰ μὴ ὅταν ἐν τῷ ὁρίζοντι ἐστὶ ἥλιος, ἢ μικρὸν ἀρῶν ἀπὸ τοῦ ὁρίζοντος. εἰ γὰρ εἴη τοῦ μεσημβρινοῦ, γίνεται διὰ τὸ τὰ προσάφορτα μέγιστον κύκλων ὡς ἐπὶ τῆς ἐγκλισμένης σφαίρας μείζονα εἶναι κύκλων καὶ πολλὰ αἵρεσθαι τὸ λαμπρὸν καὶ ταύτῃ ὡσαύτως τὴν ἰριν. ἐν γὰρ ταῖς μεγίσταις ἡμέραις ὁ ἥλιος τὰ πρὸς τμήματα διώκει, ἐν δὲ ταῖς χειμεριναῖς τὰ νότια κλίματα ἐστὶν ὑπὲρ γῆς μὲν ἐλάχιστα, ὑπὸ γῆν δὲ μέγιστα. ἐγκλισις τοῦ γίνεσθαι παρυσκευάζει. ἐλαχίστιον οὖν ὅν τῷ χειμερινῷ ὑπὲρ γῆς τμημάτων, φανερόν, ὅτι ὁ ἥλιος γένηται ἐπὶ τοῦ μεσημβρινοῦ, ὀλίγον ἦρται ἀπὸ τοῦ ὁρίζωντος καὶ ταύτῃ δύναται ἐν πάσῃ ὥρᾳ καὶ ἐπὶ τοῦ μεσημβρινοῦ τοῦ ἡλίου γίνεσθαι ἰρις ἐν τῷ νοτίῳ κλίματι. —

piodorus fol. 58, a. b.

*) Ald. εἴη.

V, 21. Ἐν μὲν ταῖς ἐλάττωσιν ἡμέραις] Ὁ δὲ τῶν νυκτῶν λέγει, ἀλλὰ τῶν ἡμερῶν *). ἐν γὰρ τῷ ἔτει παντὶ ἐλάττους μὲν εἰσιν ἡμέραι αἱ μετὰ ἰσημερίαν μετοπωρινὴν τῷ τὰ νοτιώτερά τε καὶ μεσημβρινώτερα μέρη τότε κινεῖσθαι τὸν ἥλιον, ἢ διὰ τὴν ἔγκλισιν τοῦ νοτίου πόλου ἐλάττω μὲν ἔχει τὰ ὑπὲρ γῆν τμήματα τῶν κύκλων, καθ' ὧν ὁ ἥλιος κινεῖται, μεῖζω δὲ τὰ ὑπὸ γῆν. μεῖζους δὲ, πάλιν αἱ μετὰ ἰσημερίαν ἑαρινὴν τῷ κινεῖσθαι μὲν τότε τὸν ἥλιον τὰ βόρεια μέρη τοῦ ἰσημερινοῦ. ἐν δὲ τοῖτοις διὰ τὸ ἕξαγμα τοῦ βορείου πόλου μεῖζω μὲν εἶναι τὰ τμήματα τῶν κύκλων, καθ' ὧν ὁ ἥλιος κινεῖται τὰ ὑπὲρ γῆν, ἐλάττω δὲ τὰ ὑπὸ γῆν. ἀποδίδωσι δὲ διὰ τούτων τὴν αἰτίαν τοῦ κατ' ἀρχὰς τοῦ βιβλίου περὶ τῆς ἔριδος εἰρημένου· εἶπε γὰρ λέγων περὶ αὐτῆς καὶ μετὰ τὴν μετοπωρινὴν ἰσημερίαν ἐν ταῖς βραχυτάταις ἡμέραις, πᾶσαν ὥραν γίνεται τῆς ἡμέρας, ἐν δὲ ταῖς θειναιῖς οὐ γίνεται περὶ μεσημβρίαν. λέγει δὲ αἰτίαν τούτου ταύτην. τὸ τὰ μὲν πρὸς ἄρκτον μέρη τοῦ ἰσημερινοῦ τῶν κύκλων, καθ' ὧν ὁ ἥλιος κινεῖται μετὰ τὴν ἑαρινὴν ἰσημερίαν, μεῖζω τὰ ὑπὲρ γῆς ἔχειν τμήματα. διὰ τοῦτο γὰρ καὶ ἡμέραι μεῖζους. τὸ δὲ ἐπὶ μεῖζω, δηλωτικὸν ἂν εἴη, ἥτοι τοῦ καὶ τὸν ἥλιον διὰ τοῦτο τότε ἐπὶ μεῖζόν τε καὶ ὑψηλότερον αἵρεσθαι, ἢ τοῦ ἀεὶ **) κατὰ τὴν ἀπὸ τοῦ ἰσημερινοῦ ἀπόστασιν μεῖζον τῶν κύκλων τὸ ὑπὲρ γῆς τμήμα γίνεσθαι. τὰ δὲ πρὸς μεσημβρίαν τοῦ ἰσημερινοῦ μέρη τῶν κύκλων, καθ' ὧν πάλιν ὁ ἥλιος μετὰ ἰσημερίαν μετοπωρινὴν κινεῖται, τὸ μὲν ὑπὲρ γῆς τμήμα ἐλάττον ἔχει, τὸ δ' ὑπὸ γῆν μεῖζον. καὶ ὅσῳ ἂν πορρωτέρον ἀφίστηται τοῦ ἰσημερινοῦ, μεῖζον τὸ ὑπὸ γῆν, ἐλάττον δὲ τὸ ὑπὲρ γῆν ἔμπαλιν τῶν ἐν τοῖς βορείοις μέρεσι. τούτων δὲ οὕτως ἐχόντων, ἐν μὲν ταῖς πρὸς θεινὰς τροπὰς ἡμέραις, αἱ γίνονται προσιόντος τε τοῦ ἡλίου τῷ ἀρκτικῷ κύκλῳ ἀπὸ τοῦ ἰσημερινοῦ καὶ πάλιν

*) *Alia de meo adieci. Sed ne hac etiam ratione locus sanus est. Camotius vertit: Noctibus breviores dies intelligit; ut fortasse scribendum sit: ἰδοὺ (pro οὐ) τῶν νυκτῶν λέγει ἐλάττους τὰς ἡμέρας. Etiam Piccolomineus vertit: Minores ipsis noctibus dies intelligit.*

**) *Ald. aiel.*

ἀποχωροῦντος αὐτοῦ ἀπὸ τοῦ προειρημένου κύκλου ἐπὶ τὸν ἰσημερινὸν τῷ τότε μεγίστας εἶναι τὰς ἡμέρας, καὶ μέγιστα *) τὰ ὑπὲρ γῆν τμήματα τῶν κύκλων. καθ' ὃν ὁ ἥλιος κινεῖται, πρὶν τὸν ἥλιον ἐπὶ τὸ μέσον ἐλθεῖν τοῦ κύκλου καὶ μεσημβρίαν ποιῆσαι, παντελῶς κάτω γίνεσθαι τὸν πόλον, ὃς ἦν τοῦ κύκλου, καθ' ὃν ἡ ἴρις φαίνεται. τούτου δὲ κάτω γινομένου, γίνεται κάτω καὶ τὸ κέντρον, ὃ εἶπεν εἶναι ο. ἐπεὶ γὰρ ἐπὶ τῆς αὐτῆς εὐθείας ὃ τε πόλος ἐστὶ τοῦ κύκλου, καθ' ὃν ἡ ἴρις γίνεται καὶ τὸ κέντρον αὐτοῦ καὶ ὁ ἥλιος, ὥσπερ καὶ ἡ ὕψις, δῆλον, ὅτι ὅσῳ ἂν ὁ ἥλιος ὑψηλότερος αἴρηται, τοσοῦτ' οὐ καὶ ὑψηλότερος ὁ πόλος καὶ τὸ κέντρον τοῦ κύκλου γίνεται. γινομένων δὲ ἐκείνων κοιλοτέρων καὶ ὁ κύκλος ὁ περὶ αὐτὰ αἰετίζων τὸ ὑπὲρ γῆν ἔχων γίνεται τμήμα, ὥστε περὶ τὰς μεσημβρινὰς μηδὲ ὑπερέχειν τῆς γῆς ἔτι τὸν κύκλον διὰ τὴν τοῦ κέντρου αὐτοῦ εἰς τὸ κάτω πλείω μετάστασιν. διὸ περὶ τὰς ὥρας ταύτας ἐν ἐκείναις ταῖς ἡμέραις οὐχ οἷόν τε ἴσιν γίνεσθαι. οὐ γὰρ τοῦτο λέγει, ὅτι μηδ' ὅλως γίνεται ἴρις ἐν ἐκείναις ταῖς ἡμέραις, ἀλλ' ὅτι μὴ περὶ μεσημβρίαν. διὰ μὲν οὖν τοῦτι μετὰ τὴν ἑαρινὴν ἰσημερίαν περὶ τὰς μεσημβρίας ἴρις οὐ γίνεται **), μετὰ μέντοι τὴν μετοπωρινὴν ἰσημερίαν αἰετίζεται ***), ἐν ᾗ ἡ ἴρις γίνεται, αἰετίζεται τμήμα τι ὑπὲρ γῆς τῷ τὸν ἥλιον μὴ πολὺ εἰς ὕψος αἴρει· ὀλίγον γὰρ ὑψωθεὶς ἐν ἐκείνῳ τῷ καιρῷ κατὰ τὴν μεσημβρίαν γίνεται. καὶ ἐστὶν ἡ αὐτὴ αἰτία τοῦ τε ἐλάττωτος ἡμικυκλίου ἴσιν γίνεσθαι ὑπὲρ τὸν ὀρῶντα τοῦ ἡλίου ὄντος, καὶ μηδ' ὅλως γίνεσθαι περὶ τὰς μεσημβρίας ἐν ταῖς μακροῖς ἡμέραις. ἡ γὰρ εἰς ὕψος πρόοδος τοῦ ἡλίου, ἀμφοτέρω — Alexander fol. 124, a. b.

VI, 1. Αὐτὰς δὲ τὰς αἰτίας †) ὑποληπτὰς περὶ παρηλίων καὶ ῥάβδων] Συμπληρώσας ὁ Ἀλῆς τὸν περὶ ἄλλω καὶ ἱριδος λόγον, τρέπεται καὶ ἐπὶ

*) Ald. μέγιστα.

**) Negationem de meo adieci.

***) Ald. πόλον.

†) Ita enim Olympiodorus

γενῇ αὐτοῖς, παρηλίους *) φημι καὶ ῥάβδους, διὰ τὴν ἐν ἀρχῇ περὶ τούτων εἰρημένην ὑφ' ἡμῶν τάξιν. ὁφείλων δ' ἐντεῦθεν προτάξαι τοὺς παρηλίους διὰ τὸ τίμιον τοῦ σχήματος — κύκλος γὰρ τις ὅμοιος τῷ ἡλίῳ δοκεῖ φαίνεσθαι· αἱ δὲ ῥάβδοι εὐθεῖαι. ὁ δὲ κύκλος αἰετὶς ὅμοιος ἑαυτῷ καὶ οὕτε ἀφαίρεσιν οὕτε πρόσθεσιν ἐπιδέχεται, ὥς ἐν τῇ περὶ οὐρανοῦ πραγματεῖα **) ἀποδείκνυσιν. καὶ διὰ τοῦτο τίμιόν ἐστι τὸ κυκλικὸν σχῆμα. καὶ γὰρ εἴτε προσθήκην εἴτε ἀφαίρεσιν θελήσομεν τοῦ κύκλου ποιῆσαι, ὅλον αὐτὸν ἀμείβομεν. ἡ δ' εὐθεῖα καὶ πρόσθεσιν καὶ ἀφαίρεσιν ἐπιδέχεται μὴ ἀμειβομένη καθ' ἑαυτήν. — διὰ οὖν τὸ τοῦ σχήματος τίμιον ἔδει προτετάχθαι τοὺς παρηλίους τῶν ῥάβδων, αὐτὸς δὲ διὰ τὸ ὁμοχρόους εἶναι τὰς ῥάβδους τῇ ἰριδι προτάττει αὐτὰς τῶν παρηλίων. αἱ γὰρ ῥάβδοι ποικίλαι εἰσὶ τοῖς χρώμασιν. ὁ δὲ παρήλιος μονόχρους. λευκὸς γὰρ ὥσπερ ἡ ἄλως. γίνεται δέ, ὥς πολλὰκις εἴρηται, καὶ ταῦτα κατὰ ἀνάκλασιν. ἀνακλωμένη γὰρ ἡ ὄψις, τοιούτων σχημάτων καὶ χρωμάτων ἴσχει φαντασίαν· ἀλλ' ὁ μὲν Ἀλέξανδρός φησιν ***) ἐπὶ τῶν ῥάβδων, ὅτι προσπίπτει ἡ ὄψις τῷ νέφει, κακείθεν ἀνακλᾷται πρὸς τὸν ἥλιον. καὶ τοῦ νέφους †) συνεχοῦς γινόμενον, φαίνονται πολλαὶ ῥάβδοι, οὕτω γὰρ γίνονται καὶ ἐν ὕδατι καὶ ἀνακλωμένης ὄψεως ἐπὶ τὸ νέφος. ἡ γὰρ ἀπὸ κάτωθεν ἐπὶ τὰ ἄνω γινόμενη ἀνάκλασις ῥάβδων ἐν τῷ ὕδατι δόκησιν παρέχει. οὕτω μὲν ὁ Ἀφροδισιεύς. ὁ μέντοι μέγας φιλόσοφος ††) ἄριστα καὶ περὶ τούτων φερόμενος οὐκ ἀνέχεται τοῦ ἐξηγητοῦ διὰ τὸ εἰς ἄτοπα περιβάλλεσθαι τὰ Ἀριστοτέλους. ἔδει γὰρ μὴ ῥάβδους φαίνεσθαι, ἀλλὰ κυκλικὸν σχῆμα διὰ τὸ

*) Ald. αἰ τοῖς παρηλίους. οὗς inepte.

**) De caelo II, 4.

***) Quod re vera, si non his, similibus tamen verbis praedicat Alexander noster fol. 124, b. Quodsi tamen ipsius, uti videtur Alexandri Aphrodisiensis verba Olympiodorus afferre voluit (haud enim oratione recta usus esset, si sensum eorum voluisset tantum indicare) nostrum Alexandrum ab Aphrodisiensi differre, denuo ex h. l. probatur.

†) νέφους de meo adieci.

††) Ammonius.

κάτοπτρον ἐφ' ὃ ἀνακλᾶται κυκλικὸν εἶναι. τάχα γὰρ οὐ δι' ἄλλο ἢ ἱρις καὶ ἡ ἕλιω κυκλικὰ ἐφαίνεται, εἰ μὴ διὰ τοῦτο, καὶ ἔχεις φυσικὴν αἰτίαν τοῦ κυκλικοῦ καὶ τῆς ἕλω καὶ τῆς ἱριδος σχήματος, ὥς μὴδὲ τῆς γραμμικῆς ἐκείνης ἀποδείξεως δεῖσθαι τῆς κυκλικῆς ταῦτα δεικνυσούσης *). οὕτως ἀπορήσας πρὸς τὴν Ἀλεξάνδρου ἐξηγήσιν, ἐπάγει τὴν οἰκίαν περὶ τούτων κρίσιν καὶ φησιν, ὅτι αἱ ῥάβδοι γίνονται οὐ προσηπτιούσης τῆς ὕψεως πρὸς τὸ νέφος κἀκεῖθεν ἀνακλωμένης πρὸς τὸν ἥλιον, ἀλλ' ἀπὸ νέφους εἰς νέφος προσηπτιούσης τῆς ὕψεως κἀκεῖθεν ἀνακλωμένης πρὸς ἕτερον νέφος λευκόν. τοῦτο δὲ κατασκευάζει ἐκ δύο τρόπων, ἐνὸς μὲν τοῦ ἐκ τῆς ἀναλογίας τῆς λεγούσης, ὅτι ὥσπερ ἐν τῷ ὕδατι προσηπτιούσης τῆς ὕψεως καὶ ἀνακλωμένης πρὸς τὸ νέφος γίνονται ῥάβδοι χωρὶς ἡλίου, οὕτω καὶ ἐνταῦθα χρὴ κατὰ τὴν αὐτὴν τάξιν χωρὶς ἡλίου ῥάβδους γίνεσθαι, ὥς καὶ τὰ φαινόμενα μαρτυροῦν. καὶ γὰρ χωρὶς ἡλίου ῥάβδοι ὥφθησαν πολλάκις. οὕτω μὲν ἐκ τῆς ἀναλογίας τοῦ Ἀριστοτελικοῦ παραδείγματος, πρὸς ὃ τινες πειρῶνται ἀντιλέγειν, ὅτι Ἀριστοτέλης ἔφη πρὸς τὸν ἥλιον ἀνακλᾶσθαι, ὁμῶς μέντοι σύμφωνα καὶ τῷ φιλοσόφῳ λέγειν, οὐκ ἐπαύρησεν ὁ μέγας οὗτος ἀνὴρ φησὶ γοῦν, ὅτι ἥλιον νῦν ἐκάλεσεν Ἀριστοτέλης τὸ λευκὸν νέφος. καὶ ὅτι τοῦτο οὐκ ἄτοπον, δῆλον ἐκ τῆς ἀναλογίας, ὥς λεηθθέντος παραδείγματος τοῦ ἐν τῷ ὕδατι. λοιπὸν δὲ καὶ ἐκ τῆς συνηθείας τὰ καταλαμβάνόμενα ὑπὸ τοῦ ἡλίου εἰσάγαμεν ἥλιον καλεῖν. οὕτω γὰρ ἐξαιτμιῶσθαι τι ἢ θερμαίνεσθαι βουλόμενοι ἐπιτρέπομεν ἐν τῷ ἡλίῳ ἀποτίθεσθαι, τὸν ὑπὸ τοῦ ἡλίου καταλαμβάνόμενον τόπον ἥλιον καλοῦντες. — Olympiodorus fol. 58, b—59, a.

VI, 7. Γίνονται δὲ καὶ πρὸς τῷ ἀνατολικῷ ὁρίζοντι καὶ πρὸς τῷ δυτικῷ, οὐκέτι δὲ καὶ ἐν τῷ μεσουρανήματι. καὶ ἡ αἰτία πρόδηλος. πρὸς γὰρ τῷ ὁρίζοντι ὕψος τοῦ ἡλίου, τουτίστι πρὸς ἀνατολὰς ἢ δυσμὰς, ὥς διὰ στενοῦ πρὸς τῇ γῇ φέρεται ἡ ὕψις, καὶ δοκεῖ συγκροτεῖσθαι καὶ μᾶλλον ἀντιλαμ-

*) Etiam Seneca, quamvis alia ratione, demonstrationem cur halo atque iris necessario rotundae esse debeant, circumivit. Vid. *Quaest. nat.* I, 2, 2 sqq.

βάνεσθαι. καὶ διὰ τὴν τοιαύτην αἰτίαν καὶ αἱ διόπτραι ὑπὸ τῶν μηχανικῶν ἐπινενόηται, ὡς ἂν διὰ στενοῦ φερομένη ἢ ὄψις ἐξιθύνοιτο καὶ μὴ μένοι περιπλανωμένη *). — Olympiodor. fol. 59, b.

VII, 1. Ὅσα φησὶν ἡ ἀναδυμίαις ἡ ἐκ τῆς γῆς γινόμενη καὶ ἡ ἔκκρισις ἔργα ποιεῖ ἐν τῷ ὑπὲρ γῆν τόπῳ, τοσαῦτα σχεδόν ἐστι καὶ τοιαῦτα. καὶ γὰρ εἴ τι παραλέλειπται ἐκ τῶν εἰρημένων γνώριμος ἂν εἴη καὶ ὁ περὶ ἐκείνου λόγος. ὅσα δὲ ἡ ἔκκρισις αὐτῇ καὶ ἀναδυμίαις ἐγκατακλειομένη ἐν τῇ γῇ καὶ τοῖς μέρεσιν αὐτῆς ἀπεργάζεται, ἐξῆς φησι λεκτέον εἶναι. διὰ γὰρ τὸ διπλῇ εἶναι, ὡς προείρηται, ἡ μὲν ξηρὰ τε καὶ

*) Ald. περιπλανομένη. Heliodor. *Opis.* c. 4. p. 5. ed. Mantani: ὅτι δὲ τὸ προβαλλόμενον τοῦτο ἀφ' ἡμῶν (ὃ δὲ καὶ ἴθις ὄψιν καλεῖται) ἐκ' εὐθείας φέρεται, καὶ ἐν σχήματι κώνου ὀρθογωνίου, καὶ ὃ τε Πτολεμαῖος δι' ὀργάνων ἀπιδείξιν ἐν τῇ αὐτοῦ ὀπτική πραγματείᾳ, ἐνιστοι δὲ καὶ λόγῳ θεωρῆσαι· εἰ γὰρ μέλλει τάχιστα ἡ ὄψις πρὸς τὸ ὁρατὸν ἀφικνεῖσθαι, ἐκ' εὐθείας ἐναχθήσεται· αὕτη γὰρ πᾶσιν ἰλαχίστη γραμμῶν τῶν τὰ αὐτὰ πέρατα ἔχουσῶν. Aristoteles *de generat. animal.* V, 1. dioptram novit, sed αὐλὸν vocavit: ὃ γὰρ αὐτὸς ἐπηλυγισάμενος τὴν χεῖρα ἢ δὲ αὐλοῦ βλέπων τὰς μὲν διαφορὰς οὐδὲν ἥττον οὐδὲ μᾶλλον κρίνει τῶν χρωμάτων, ὄψεται δὲ πόρρωθεν. οἱ γοῦν ἐκ τῶν ὀρυγμάτων καὶ φρεάτων ἐνίοτε ἀστέραις ἐν τῇ ἡμέρᾳ δηλονότι ὀρῶσιν. Plin. *Histor. nat.* II, 69: *mediam esse mundi totius terram haud dubiis constat argumentis, sed clarissime aequinoctii paribus horis. Nam nisi in medio esset, aequales dies noctesque non posse deprehendunt, et dioptrae, quae vel maxime id confirmant, cum aequinoctiali tempore ex eadem linea ortus occasusque cernatur, solstitialis exortus per suam lineam brumalisque occasus. Quae accidere nullo modo possent, nisi in centro fixa esset.* In astronomicis observationibus Hipparchus dioptra usus est, teste Ptolemaeo *Almag.* p. 125. (cfr. Polyb. X, 46. Procl. ad Euclid. p. 12), Eratosthenes in montium altitudine emetienda cfr. Simplic. in Aristotel. *de coel.* fol. 134, b. Theon in Ptolem. *Almag.* p. 23. Philopon. in Aristot. *Meteorol.* fol. 79, a (vide ad Excerpt. I, 3, 10. Vol. I. p. 154). Adi etiam Theon. ad Ptolem. p. 262 et Vitruv. VIII, 6. Haec fere omnia cum aliis quibusdam composuit Schneiderus *Eclog. phys.* Tom. II p. 267—271, quibuscum collige quae monuerunt Fabricius *Bibl. graec.* Vol. IV p. 466 et Wesseling *Probabil.* c. 11.

κάτοπτρον ἐφ' ὃ ἀνακλᾷται κυκλικὸν εἶναι. τάχα γὰρ οὐ δι' ἄλλο ἢ ἱρις καὶ ἡ ὕψως κυκλικὰ ἐφαίνετο, εἰ μὴ διὰ τοῦτο. καὶ ἔχεις φυσικὴν αἰτίαν τοῦ κυκλικοῦ καὶ τῆς ὕψως καὶ τῆς ἱριδος σχήματος, ὥς μὴδὲ τῆς γραμμικῆς ἐκείνης ἀποδείξεως δεῖσθαι τῆς κυκλικῆς ταῦτα δεικνυούσης *) οὕτως ἀπορήσας πρὸς τὴν Ἀλεξάνδρου ἐξήγησιν, ἐπάγει τὴν οἰκίαν περὶ τούτων κρίσιν καὶ φησιν, ὅτι αἱ ῥάβδοι γίνονται οὐ προσπιπτούσης τῆς ὕψως πρὸς τὸ νέφος κακείθεν ἀνακλωμένης πρὸς τὸν ἥλιον, ἀλλ' ἀπὸ νέφους εἰς νέφος προσπιπτούσης τῆς ὕψως κακείθεν ἀνακλωμένης πρὸς ἕτερον νέφος λευκόν. τοῦτο δὲ κατασκευάζει ἐκ δύο τρόπων, ἐνὸς μὲν τοῦ ἐκ τῆς ἀναλογίας τῆς λεγούσης, ὅτι ὥσπερ ἐν τῷ ὕδατι προσπιπτούσης τῆς ὕψως καὶ ἀνακλωμένης πρὸς τὸ νέφος γίνονται ῥάβδοι χωρὶς ἡλίου, οὕτω καὶ ἐνταῦθα χρὴ κατὰ τὴν αὐτὴν τάξιν χωρὶς ἡλίου ῥάβδους γίνεσθαι, ὥς καὶ τὰ φαινόμενα μαρτυρεῖ. καὶ γὰρ χωρὶς ἡλίου ῥάβδοι ὥφθησαν πολλάκις. οὕτω μὲν ἐκ τῆς ἀναλογίας τοῦ Ἀριστοτελικοῦ παραδείγματος, πρὸς ὃ τινες πειρῶνται ἀντιλέγειν, ὅτι Ἀριστοτέλης ἔφη πρὸς τὸν ἥλιον ἀνακλᾷσθαι, ὁμῶς μέντοι σύμφωνα καὶ τῷ φιλοσόφῳ λέγειν, οὐκ ἠπόρησεν ὁ μέγας οὗτος ἀνὴρ φησὶ γοῦν, ὅτι ἥλιον νῦν ἐκάλειεν Ἀριστοτέλης τὸ λευκὸν νέφος. καὶ ὅτι τοῦτο οὐκ ἴσπονον, δῆλον ἐκ τῆς ἀναλογίας, ὥς ληφθέντος παραδείγματος τοῦ ἐν τῷ ὕδατι. λοιπὸν δὲ καὶ ἐκ τῆς συνηθείας τὰ καταλαμβάνόμενα ὑπὸ τοῦ ἡλίου εἰώθαμεν ἥλιον καλεῖν. οὕτω γὰρ ἐξαιμιζέσθαι τι ἢ θερμαίνεσθαι βουλόμενοι ἐπιτρέπομεν ἐν τῷ ἡλίῳ ἀποτίθεσθαι, τὸν ὑπὸ τοῦ ἡλίου καταλαμβάνόμενον τόπον ἥλιον καλοῦντες. — Olympiodorus fol. 58, b—59, a.

VI, 7. Γίνονται δὲ καὶ πρὸς τῷ ἀνατολικῷ ὄρριζοντι καὶ πρὸς τῷ δυτικῷ, οὐκέτι δὲ καὶ ἐν τῷ μεσουρανήματι. καὶ ἡ αἰτία πρόδηλος. πρὸς γὰρ τῷ ὄρριζοντι ὄντος τοῦ ἡλίου, τότε τι πρὸς ἀνατολὰς ἢ δυσμὰς, ὥς διὰ στενοῦ πρὸς τῇ γῇ φέρεται ἡ ὕψις, καὶ δοκεῖ συγκροτεῖσθαι καὶ μᾶλλον ἀντίλαμ-

*) Etiam Seneca, quamvis alia ratione, demonstrationem cur halo atque iris necessario rotundae esse debeant, circumivit. Vide Quaesn. nat. I, 2, 2 sqq.

βάνεσθαι. καὶ διὰ τὴν τοιαύτην αἰτίαν καὶ αἱ διόπτραι ἐπὶ τῶν μηχανικῶν ἐπινενόηνται, ὥς ἂν διὰ στενοῦ φερόμενη ἢ ὄψις ἐξιθύνοιτο καὶ μὴ μένοι περιπλανωμένη *). — Olympiodor. fol. 59, b.

VII, 1. Ὅσα φησὶν ἡ ἀναθυμίασις ἢ ἐκ τῆς γῆς γινόμενη καὶ ἡ ἔκκρισις ἔργα ποιεῖ ἐν τῷ ὑπὲρ γῆν τόπῳ, τοσαῦτα σχεδόν ἐστὶ καὶ τοιαῦτα. καὶ γὰρ εἴ τι παραλείπεται ἐκ τῶν εἰρημένων γνώριμος ἂν εἴη καὶ ὁ περὶ ἐκείνου λόγος. ὅσα δὲ ἡ ἔκκρισις αὐτῇ καὶ ἀναθυμίασις ἐγκατακλειομένη ἐν τῇ γῇ καὶ τοῖς μέρεσιν αὐτῆς ἀπεργάζεται, ἐξῆς φησι λεκτέον εἶναι. διὰ γὰρ τὸ διπλῇ εἶναι, ὥς προείρηται, ἡ μὲν ξηρὰ τε καὶ

*) Ald. περιπλανομένη. Heliodor. *Optic.* c. 4. p. 5. ed. Matani: ὅτι δὲ τὸ προβαλλόμενον τοῦτο ἀφ' ἡμῶν (ὃ δὴ καὶ ἴσως ὄψιν καλεῖν) ἐπ' εὐθείας φέρεται, καὶ ἐν σχήματι κώνων ὀρθογωνίου, καὶ ὃ τε Πτολεμαῖος δι' ὀργάνων ἀπέδειξεν ἐν τῇ αὐτοῦ ὀπτική πραγματείᾳ, ἔνθεσι δὲ καὶ λόγῳ θεωρήσαι· εἰ γὰρ μέλλει τάχιστα ἡ ὄψις πρὸς τὸ ὁρατὸν ἀφικνεῖσθαι, ἐπ' εὐθείας ἐνεχθήσεται· αὕτη γὰρ πασῶν ἐλαχίστη γραμμῶν τῶν τὰ αὐτὰ πέρατα ἔχουσῶν. Aristoteles *de generat. animal.* V, 1. dioptram novit, sed αὐλόν vocavit: ὃ γὰρ αὐτὸς ἐπηλυσιάρμος τὴν χεῖρα ἢ δι' αὐλοῦ βλέπων τὰς μὲν διαφορὰς οὐδὲν ἦτορ οὐδὲ μᾶλλον κρίνει τῶν χρωμάτων, ὄνεται δὲ πόρρωθεν. οἱ γοῦν ἐκ τῶν ὀρυγμάτων καὶ φασάτων ἐνίοτε ἀστέραι ἐν τῇ ἡμέρᾳ δηλονότι ὁρῶσιν. Plin. *Histor. nat.* II, 69: *mediam esse mundi totius terram haud dubiis constat argumentis, sed clarissime aequinoctii paribus horis. Nam nisi in medio esset, aequales dies noctesque non posse deprehendunt, et dioptrae, quae vel maxime id confirmant, cum aequinoctiali tempore ex eadem linea ortus occasusque cernatur, solstitialis exortus per suam lineam brumalisque occasus. Quae accidere nullo modo possent, nisi in centro fixa esset.* In astronomicis observationibus Hipparchus dioptra usus est, teste Ptolemaeo *Almag.* p. 125. (cfr. Polyb. X, 46. Procl. ad Euclid. p. 12), Eratosthenes in montium altitudine emetienda cfr. Simplic. in Aristotel. *de aet.* fol. 134, b. Theon in Ptolem. *Almag.* p. 23. Philopon. in Aristot. *Meteorol.* fol. 79, a (vide ad Excerpt. I, 3, 10. Vol. I. p. 154). Ad etiam Theon. ad Ptolem. p. 262 et Vitruv. VIII, 6. Haec fere omnia cum aliis quibusdam composuit Schneiderus *Eclog. phys.* Tom. II p. 267—271, quibusdam collige quae monuerunt Fabricius *Bibl. graec.* Vol. IV p. 466 et Wesseling *Probabil.* c. 11.

καπνώδης, ἥ δὲ ὕγρα, ἣν ἀτμίδα ὀνομάζει, δύο διαφορὰς σωμάτων ποιῇ ἐν τῇ γῇ, ὥσπερ ἐδείχθη καὶ ὑπὲρ γῆν ποιούσα. λέγει δὲ τῶν ὑπὸ γῆς γινομένων ἐκ τῆς ἐναπολαμβανομένης ἀναθυμιάσεως σωμάτων δύο εἶδη εἶναι. τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν ὀρεκτὰ εἶναι, ἃ ποιῇ τὴν ξηρὰν τε καὶ καπνώδη ἀναθυμίασιν συνισταμένην, ὅταν πλεονάσῃ. εἶναι δὲ ταῦτα λίθων τε γένη τὰ ἄττητα καὶ σανδαράκην καὶ θειὸν καὶ μίλτον καὶ ὠχραν καὶ ἄρρενικὸν καὶ χρυσόκολλαν καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα *). εἶναι δὲ τὰ πλείοτά φησι τῶν ὀρεκτῶν τὰ μὲν κοινὰ κεχρωματισμένη, τὰ δὲ λίθος ἐκ ξηρᾶς καὶ θερμῆς συστάσεως πεπηγώς τε καὶ γεγονώς. τὰ δὲ μεταλλεύοντα **) γίνεσθαι πάλιν ἐκ τῆς ἀτμιδῶδους ἀναθυμιάσεως. ταῦτα δ' εἰσὶν, ὅσα εἰσὶν ἢ χυτὰ ἢ ἐλατά, ὡς σίδηρος, χρυσός, χαλκός, καὶ ὅσα τούτοις ὅμοια· ποιῇ δὲ φησι πάντα τὰ προειρημένα τὴν ἀτμιδῶδη ἀναθυμίασιν ἐγκατακλειομένην ἐν τῇ γῇ καὶ μάλιστα μὲν ἐν τοῖς λίθοις. διὰ γὰρ τὴν ἐκείνων ξηρότητα εἰς ἓν συνθλίβεται καὶ πύγνυται. ὡς γὰρ ἡ δρόσος καὶ ἡ πάχνη εἰς ἓν συνίστανται, ἀποκριθεῖσαι ἀπὸ τῆς ἀναγούσης ξηρᾶς τε καὶ θερμῆς ἀναθυμιάσεως, οὕτω γίνεται καὶ ἐπὶ τῆς ὑπὸ γῆν ἐγκατακλειομένης ἀτμίδος. διαφέρει δὲ τῶν ὑπὲρ γῆν συνισταμένων, ὅτι ἐπὶ μὲν τῶν ὑπὲρ γῆς μετὰ τὸ ἐκκριθῆναι τὴν ὕγραν ἀναθυμίασιν καὶ ὕδωρ γενέσθαι, τότε γίνεται ἐξ αὐτοῦ ἡ δρόσος ἢ πάχνη. ἐπὶ δὲ τῶν ὑπὸ γῆν τῶν μεταλλευομένων ἡ γένεσις, ἐκ τῆς ἀτμίδος οὐκ ἀποκριθείσης πρῶτον καὶ ὕδατος γενομένης, ἔπειτα παγίσεως, ἀλλὰ πρὸ τοῦ διακριθῆναι καὶ ἐνεργεῖν ὕδωρ γενέσθαι πηγνυμένης. διὸ καὶ ἐξ αὐτῆς οὕτω πηγνύμενά τε καὶ γινόμενα, ἅπερ εἰσὶ τὰ μεταλλεύοντα ***), εἴσι μὲν ὡς ὕδατος

*) Alexander noster videtur verba καὶ ἄρρενικὸν καὶ χρυσόκολλαν in textu suo reperisse. Quod si enim explicandi gratia, haec quoque fossilium genera de suo addere voluisset, idem fecisset in sequentibus, ubi tamen metallorum genera nulla alia, quam quae ipse Aristoteles attulerat, profert. Deinde non dubitasset σανδαράκην et ἄρρενικόν, quippe quae verba idem significant fossile, arcte coniungere, non aliis interpositis separare. Rem tamen aliis diiudicandam relinquo.

**) Ald. μεταλλεύοντα.

***) Fort. μεταλλεύοντα.

εἶναι, ἔστι δὲ ὧς οὐ. τῷ μὲν γὰρ ἐκ τῆς ἀτμίδος γεγονέναι, δυνάμει ὕδατος οὐσης καὶ ὕλης ὕδατος, κατὰ μὲν τοῦτο ὕδατος ἂν εἴη· τῷ δὲ μὴ ἐξ ἐνεργείας ὕδατος γενομένης αὐτῆς καὶ διακριθείσης πρῶτον γεγονέναι, ὥς οἱ χυμοὶ γίνονται. ἐκ γὰρ ὕδατος οὗτοι διὰ τι πάθος μετὰβάλλοντος, ταύτῃ δὲ πάλιν οὐχ ὕδατος. τῷ γὰρ πρὸ τῆς εἰς ὕδωρ διακρίσεως τὴν πῆξιν αὐτῶν γενέσθαι, ἔχει τι καὶ γῆς ἐν αὐτοῖς· οὐ γὰρ τέλεον ἀπελύθη τῆς ξηρᾶς ἀναθυμιάσεως. διὰ τοῦτο δὲ φησιν αὐτὰ καὶ πυροῦσθαι, τουτέστιν ἐξάπτεσθαι καιόμενα καὶ χωνευόμενα καὶ ἀπουσίαν τινὰ ποιεῖν. μόνον γὰρ τὸν χρυσὸν τῶν μεταλλευτῶν μὴ πυροῦσθαι. ὅταν γὰρ ἢ κεκαθαρμένος *) οὐδὲ ἀπουσία τις ἔτι ἐν τῇ χωνεύσει αὐτοῦ γίνεται. εἰπὼν δὲ ταῦτα, καθόλου μὲν φησι καὶ κοινῶς εἰρησθαι περὶ αὐτῶν τῶν τε ὀρυκτῶν καὶ τῶν μεταλλευτῶν, τίς τε αὐτῶν ἡ διαφορὰ, καὶ πόθεν ἡ γένεσις καὶ ποῦ **). ἰδίᾳ δὲ δεῖν φησιν ἕκαστον τῶν εἰρημένων γενῶν προχειρίζομένους τὰ οἰκῆα αὐτοῖς ἐπισκοπεῖν. περὶ ὧν Θεόφραστος πεπραγμιάτεται ἐν τε τῷ περὶ τῶν μεταλλευομένων καὶ ἐν ἄλλοις τισίν. — Alexander fol. 125, b — 126, a.

Ὁ φιλόσοφος μετὰ τὸ πληρῶσαι τὰ ἐν τῷ μετεώρῳ γινόμενα πάθη ὑπὸ τῆς διττῆς ἀναθυμιάσεως μέτεισι καὶ ἐπὶ τὰ γινόμενα πάθη ὑπὸ κατεχομένων ἐν τῇ γῇ δύο ἀναθυμιάσεων. καὶ μὴ ἀπορήσης, πῶς μετέωρα τὸ βιβλίον ἐπιγράφεται, εἶγε τῶν ὑπὸ γῆν νῦν ποιεῖται λόγον. εἴρηται γὰρ ὁ σκοπὸς τῆς πραγματείας, ὅτι βούλεται ἐκ τῶν δύο ἀναθυμιάσεων γινόμενα παραδοῦναι, εἴτε ὑπὸ γῆν τυγχάνοιεν, εἴτε ἐν τῷ μετεώρῳ. καὶ διὰ τοῦτο μετέωρα ἐπιγράφεται, ὥς ἂν τῆς διττῆς ἀναθυμιάσεως ἐν τῷ μετεώρῳ τόπῳ θεωρήσης. αὗται τοίνυν αἱ ἀναθυμιάσεις κατεχόμεναι δύο τινὰς ποιοῦσι διαφοράς. ὑπὸ μὲν γὰρ τῆς καπνώδους ἀναθυμιάσεως γίνεται τὰ καλούμενα ὑπὸ Ἀριστοτέλους ὀρυκτά, ἅπερ εἰσι καὶ λιθώδη, καθάπερ ὄχρα καὶ θείον καὶ μίλτος καὶ τὰ τοιαῦτα ***). τὰ δ' ἐκ τῆς

*) Ald. κεκαθαρμένοις.

**) Mallem πῶς.

***) Ut Alexander addidit nonnulla, ita Olympiodorus σανδαράνην omisit.

ἀτμιδώδους γίνεται μεταλλευτά, ὥστε καὶ χεῖται καὶ ἐλαύνεται. ἔστι δ' ἐν ἐκατέρῃ καὶ ποιητικὸν αἷτιον καὶ ὑλικόν. ἀλλ' ἐν μὲν τοῖς ὀρυκτοῖς ποιητικὸν μὲν αἷτιόν ἐστιν ἡ κακινώδης ἀναθυμίασις. οὐδ' ἐν οὖν ἐλαύνεται τὰ γὰρ θερμῷ πηγνύμενα ἐκεῖνα οὔτε χεῖται οὔτε ἐλαύνεται, ὥστε πάλιν τὰ ψυχρῷ πηγνύμενα θερμῷ λύεται, ὥστε ἔστι τὰ μεταλλευτά *), ὥστε ἐκ τῆς ἀτμιδώδους ἀναθυμιάσεως γίνεται. διὸ καὶ ἐπὶ τούτων πάλιν ποιητικὸν μὲν αἷτιόν ἐστιν ἡ ψύξις, ὑλικόν δὲ ὁ ἀτμός. οὐκ ἀναλύεται γὰρ, εἰ μὴ ἦν ὑγρότης τις ἢ τὴν πῆξιν ἀναδεξαμένη. τὸ γὰρ ἔλαιον οὐ πηγνύται ἐπὶ ψύξεως, ἀλλὰ παχύνεται διὰ τὸ ἔχειν ἐν ἑαυτῷ ἀερώδη οὐσίαν. ὁ μὲν οὖν Ἀριστοτέλης πῆξι ἀτμοῦ δοξάζει γίνεσθαι τὰ μέταλλα. ὁ μὲντοι Πλάτων ἐν Τιμαίῳ πῆξιν ὕδατος ἐπὶ ψύξεως **). καὶ δοκοῦσι διαφωνεῖν πρὸς ἀλλήλους οἱ φιλόσοφοι, οὐ διαφωνοῦσι δέ· καὶ γὰρ ὁ ἀτμός ὕδωρ ἐστὶν τρόπον τινά. ἔστι γὰρ ὁ ἀτμός μεταξὺ ἀέρος τε καὶ ὕδατος. κατὰ οὖν τὸ ὕδατώδες γίνεται ἡ πῆξις καὶ οὕτως τὰ μέταλλα. καὶ πάλιν ὕδωρ ἐστὶ κατὰ Ἀριστοτέλην τὸ πηγνύμενον. τοῦτο οὖν καὶ ὁ Πλάτων ἀφορῶν πῆξιν ὕδατος ἔφη τὰ μέταλλα. οὕτω μὲν οὖν δείκνυνται συμφωνοῦντες οἱ φιλόσοφοι. περὶ δὲ τῶν μετάλλων οἶον χαλκοῦ, σιδήρου, μολύβδου, χρυσοῦ, ταῦτα λέγομεν, ὅτι ἐφ' ὧν ἔστι μέρος τι γεῶδες μεμειγμένον, ἀτμιδώδη ἐκεῖνα ἰοῖ καὶ κίεται. ὁ γοῦν σίδηρος μᾶλλον ἰοῖ καὶ κίεται, ὥς ἂν ἐκ τῆς ἀτμίδος παχυτέρας οὐσης παγεί. ἔτι δὲ ἔλαττον ὁ χαλκός διὰ τὸ μᾶλλον τοῦ σιδήρου ἔχειν τὸ ὑγρόν. καὶ ὁ κορσύτερος δὲ πάλιν ἔλαττον ἰοῖ καὶ κίεται. ὁ μὲντοι χρυσός ὥς ἂν ἀπὸ ὕδατος καθαροῦ ἀτμιδώδους τὴν πῆξιν κτησίμενος, οὔτε ἰούται, οὔτε φθίρεται, οὔτε κίεται. διὰ γὰρ ταύτην τὴν αἰτίαν καὶ βαρυτάτος ἐστὶ τῶν ἄλλων, ὥς ἂν ἀπὸ καθαροῦ ἀτμίδος τὴν πῆξιν ἀναδεξάμενος. ἐκ πολλῆς γὰρ ἀτμίδος εἰς ἕν συναχθείσης καὶ πλεθθείσης γέγονεν ὁ χρυσός. καὶ διὰ τοῦτο βαρὺς ἐστίν. καὶ ταῦτα μὲν καθολικῶς περὶ μετάλλων παραδίδωσιν Ἀριστοτέλης ἐπισχρόμενος καὶ ἴδια γράφειν. οὐκ ἔγραψε δέ, ὅσον ἡμᾶς καὶ τοὺς

*) Ald. hic et in antegressis μεταλλευτά uno ᾧ exhibet.

**) Vide totum locum apud Platonem Tim. p. 59 Steph. p. 96 sq. Lindau.

πρὸ ἡμῶν εἰδέναι. ὁ μὲντοι τούτου μαθητὴς Θεόφραστος ἔγραψεν ἴδια περὶ ἐκάστου μετάλλου. ἰστέον δὲ καὶ τοῦτο, ὅτι ὁ θεῖος Πρόκλος ἐν τοῖς εἰς Τίμαιον ὑπομνήμασιν *) ἀνάγει τὰ μέταλλα εἰς τοὺς ἐπὶ πλανιωμένους, λέγων ἀνακεῖσθαι τὸν μὲν μόλιβδον τῷ Κρόνῳ διὰ τὸ βαρὺ καὶ στυγνὸν καὶ ψυχρὸν, τὸ δὲ ἤλεκτρον **) τῷ Διὶ διὰ τὸ εὐκρατον καὶ ζωογόνον τοῦ ὑστέρος. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ μίγμα. τὸ δὲ μίγμα τιμιώτερόν ἐστι χρυσοῦ καὶ εὐκρατέστερον ***). τῷ δὲ Ἀρεῖ τὸν σίδηρον διὰ τὸ τμητικὸν καὶ ὀξύ. ἡλίῳ δὲ τὸν χρυσὸν ὥσανει πηγῇ φωτὸς ὄντι. Ἀφροδίτῃ δὲ τὸν χαλκὸν διὰ τὸ ἀνδρόν. καὶ ὅτι πλησίον ἐστὶ τοῦ ἡλίου, ὥσπερ καὶ ὁ χαλκὸς τοῦ χρυσοῦ. Ἑρμῇ δὲ τὸν κασσύτερον διὰ τὸ διαφανὲς καὶ στιλπνόν, ἅμα δὲ καὶ διὰ τὸ πλησίον εἶναι τῆς σελήνης, ὥσπερ ὁ κασσύτερος τοῦ ἄργυρου. τῇ δὲ σελήνῃ τὸν ἄργυρον, ἐπειδὴ καὶ ὁ ἄργυρος παρὰ χρυσῷ τιθέμενος δοκεῖ καταλάμπεσθαι ὑπὸ τοῦ χρυσοῦ καὶ φωτεινότερος γίνεσθαι, ὥσπερ ἡ σελήνη ὑπὸ τοῦ ἡλίου καταλάμπεται †). ταῦτα καὶ περὶ μετάλλων, ἐν οἷς συμπληροῦνται ἡ παρῶσα θεωρία ἅμα τῷ παρόντι λόγῳ. — Olympiodor. fol. 59, b—60, a.

VII, 4. Οἶον δρόσος ἢ πάχνη, δταν ἀποκριθῇ] Ταύτην τὴν λέξιν ἐξηγεῖται ὁ Ἀφροδισιεύς οὕτως ††). πῆγνυ-

*) Cfr. Procl. ad Hesiod. Op. et dies v. 126.

**) ἤλεκτρον metallum quoddam, iam apud Homerum *Odyss.* 8, 73. σ', 460. σ', 296 (*Epigr. Hom.* 15, 11), Hesiodum *Scut.* 142 ac deinde apud poetas non solum (*Sophocli. Antig.* 1038. *Virg. Aen.* VIII, 402. 624) sed etiam alios scriptores, uti apud Herodotum III, 115, qui χρυσὸν λευκόν vocavit, saepenumero commemoratum, mixtio quaedam erat ex auro argentoque, quae arte etiam parabatur. Cfr. Pausan. V, 12, 6. Plin. *Histor. nat.* XXXIII, 23. Serv. ad *Virg. Georg.* III, 522. Spanh. ad Call. in *Del.* et Buttmann. in commentationibus in Commentar. ad IV, 10, 10 commemoratis. Brisson. *de V. S.* p. 383. Bochart. *Hieroz.* II, p. 871 ed. Leusd.

***) Ald. εὐκρατον.

†) Cfr. ad Excerpt. I, 8, 1. Vol. I p. 199. Exc. I, 13, 11 p. 251. Adde Kircher. *Oed. Aeg.* II, p. 2. 36. 179. Fabric. *Bibl. Gr.* Tom. VI, p. 793. Kopp. *de diffic. interpret. vitiose script.* Vol. I, p. 345 sq.

††) Ita etiam explicuit Alexander noster fol. 125, b. Vide verba, quae adscripsimus ad III, 7, 1.

ται ὑπὸ γῆν ταῦτα, ὥσπερ ἐν τοῖς ὑπὲρ γῆν χωρίοις πάχνη καὶ κρύσταλλος, ὅταν ἀποκριθῇ ἀτμιδώδης ἀναθυμιάσις ἀπὸ τοῦ πρὸς γῆν εἰς τὸν ὑπὲρ γῆν τόπον. καὶ πῆξιν εὐθὺς διεξιμένη ποιῇ πάχνην, μεταβληθεῖσα δὲ ποιῇ θρόσον, μεταβληθεῖσα δὲ καὶ παγεῖσα ποιῇ κρύσταλλον, μήπω δὲ ἀποκριθεῖσα, ἀλλ' ἔτι ὑπὸ γῆν οὔσα καὶ παγεῖσα ὑπὸ ψύξεως ποιῇ τὰ μέταλλα. ἀποροῦσι δὲ αὐτῶν τινες ὡς μὴ δεόντως *) ἐξηγησάμενοι. οὔτε γὰρ ὥσπερ ὁ κρύσταλλος πήγνυται, οὕτω καὶ τὰ μέταλλα λέγει. ὁ γὰρ Ἀριστοτέλης κατιῶν λέγει, ὅτι μήπω τῆς ἀτμιδώδους ἀναθυμιάσεως μεταβληθείσης πήγνυται καὶ ποιῇ τὰ μέταλλα. ὁ δὲ κρύσταλλος μετὰ τὸ μεταβληθῆναι αὐτὸν γίνεται. καλῶς δ' αἰτοπον ἀπὸ τοῦ τῶν μετάλλων τὰ πλείστα καλεσθαι καὶ ἰοῦν διὰ τὸ μετέχειν γειώδους οἰσίας, ἣτις ἐστὶν αὐτοῖς ἀπὸ τῆς καπνώδους ἀναθυμιάσεως. αὕτη δ' ἡ γειώδης οὐσία χωρίζεται τῆς ἀτμιδώδους ἐπὶ κρυστάλλον καὶ πάχνης· κάλλιον οὖν ἐξηγήσατο ὁ μέγας φιλόσοφος εἰρηκῶς, ὅτι ἐξέρχονται πρὸς ἀλλήλας αἱ ἀναθυμιάσεις ἀπὸ τοῦ ὑπὸ γῆν εἰς τὸ ὑπὲρ γῆν. καὶ εἰ κατακρατῇσι ἡ ψύξις, τηλικαῦτα ἀποκρίνεται ἡ καπνώδης ἐκ τῆς ἀτμιδώδους καὶ ἐξ αὐτῆν ὥσπερ τι ἕχθος. καὶ αὕτη μὲν ἀναχωρεῖ, ἡ δὲ ἀτμὶς, εἰ μὲν παγῇ πρὸ τοῦ μεταβληθῆναι εἰς ἕδωρ, ποιῇ πάχνην, εἰ δὲ μεταβληθῇ καὶ παγῇ ποιῇ κρύσταλλον. ἐπὶ δὲ τῶν μετάλλων, ὑπὸ γῆν οὐσῶν τῶν δύο ἀναθυμιάσεων γίνεται τὰ μέταλλα, ἐπιπηγνυμένης τῆς ἀτμιδώδους ἀναθυμιάσεως πρὶν ἢ **) ἀποκριθῆναι ἀπ' αὐτῆς τὴν καπνώδη ἀναθυμιάσιν. ἐντεῦθεν τὸ καλεσθαι καὶ ἰοῦσθαι ἔχουσι τὰ μέταλλα, — Olympiodor. fol. 60, b.

*) Ald. μηδὲ ὄντως.

**) Ald. πρηνή.

E X C E R P T A
EX
COMMENTARIIS
ALEXANDRI ET OLYMPIODORI
IN
ARISTOTELIS METEOROLOGICORUM
LIBRUM QUARTUM.



THE JOURNAL OF THE

ROYAL SOCIETY OF MEDICINE

VOLUME 100, PART 1, JANUARY 2007

ISSN 0954-6794 (print) / 1364-0501 (online)

Subscription prices are available on request

For more information, visit our website at

<http://www.rsmjournals.com>

or contact your nearest subscription agent

For advertising rates, visit our website at

<http://www.rsmjournals.com>

or contact your nearest advertising agent

For more information, visit our website at

<http://www.rsmjournals.com>

or contact your nearest advertising agent

Τὸ τέταρτον ἐπιγραφόμενον τῶν Ἀριστοτέλους μετεωρολογικῶν ἐστὶ μὲν Ἀριστοτέλους, οὐ μὴν τῆς γε μετεωρολογικῆς πραγματείας. οὐ γὰρ ἐκείνης οἰκεῖα τὰ ἐν αὐτῷ λεγόμενα, μᾶλλον δέ, ὅσον ἐπὶ τοῖς λεγομένοις, ἦν ἂν ἐπόμενον τοῖς περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς. εἰπὼν γὰρ ἐν ἐκείνοις *) περὶ τῶν τεσσάρων δυνάμεων τῶν ὑπτῶν, θερμότητος, ψυχρότητος, ὑγρότητος, ξηρότητος. καὶ δεῖξας ἐκ τοῦ συνδυασμοῦ τούτων τῶν δυνάμεων τὰ στοιχεῖα γινόμενα καὶ εἰπὼν τὰς μὲν ποιητικὰς τῶν δυνάμεων εἶναι, τὰς δὲ παθητικὰς, ἐν τούτῳ τίνα ἐστίν, ἃ ἐκάστη αὐτῶν δύναμις ποιεῖ ἢ πάσχει, λέγει καὶ τίνα τὰ γινόμενα ὑπ' αὐτῶν. — Alexander fol. 126, a.

Σκόπος τοῦ παρόντος βιβλίου διαλεχθῆναι περὶ πάντων τῶν ὁμοιομερῶν. ἀλλ' ἐπειδὴ τοῦτο ψεῦδος (ὁμοιομερῆς γὰρ καὶ ὁ οὐρανός, ὁμοιομερῇ δὲ καὶ τὰ τέσσαρα στοιχεῖα, περὶ ὧν ἐνταῦθα οὐ διαλέγεται), χρὴ προσθῆναι τῷ λόγῳ, ὅτι περὶ πάντων ὁμοιομερῶν συνθέτων. ἀλλ' ἐπειδὴ ὁ οὐρανὸς σύνθετος καὶ τὰ στοιχεῖα δὲ σύνθετα (ἐξ ὕλης γὰρ καὶ αἰδούς εἰσι), χρὴ προσθῆναι τῶν ὁμοιομερῶν συνθέτων τῶν ἐκ τεσσάρων στοιχείων συγκειμένων. ἀλλ' ἀπορία διαδέχεται τὸν λόγον. εἰ γὰρ περὶ τῶν ὁμοιομερῶν τῶν συγκειμένων ἐκ τῶν τεσσάρων στοιχείων, πῶς ἔτι περὶ μετεώρων τῶν τεσσάρων ἢ πραγματεία; ἢ περὶ τῶν ἐξ ἀμφοτέρων τῶν ἀναθυμιάσεων γινομένων τῆς τε καπνώδους καὶ ἀτμιδώδους λέγεται. εἶγε σύρξ, ὅσπερ καὶ τὰ τοιαῦτα ὁμοιομερῇ εἰσι σύνθετα ἐκ τῶν τεσσάρων στοιχείων συγκείμενα, οὐκ ἐκ τῶν ἀναθυμιάσεων. λέγομεν πρὸς τοῦτο, ὅτι περὶ μὲν τῶν ἐκ τῶν ἀναθυμιάσεων γινομένων ὁμοιομερῶν διελέχται ἐν τῷ πέρατι τοῦ τρίτου βιβλίου. ἐνθα

*) Ald. ἐκείνης.

ἔλεγε διττὰ εἶναι ταῦτα, τὰ μὲν ὀρυκτά, τὰ δὲ μεταλλεύα *)).
 ἐπειδὴ δὲ περὶ τούτων διαλεγόμενος ἤσθετο καὶ ἄλλα ὄντα
 ὁμοιομερῆ ἐκ τῆς συνθέσεως τῶν στοιχείων γινόμενα, διὰ τοῦτο
 κατὰ τὸ εἰωθὸς αὐτῷ ἀπὸ τῶν μερικωτέρων ἐπὶ τὰ καθόλου
 ἀναγόμενος **), ἐνταῦθα περὶ τῶν ἀπλῶς ὁμοιομερῶν διαλέγε-
 ται. ἔξ γὰρ ὄντων τινῶν, ἀπλῶς ὁμοιομερῶν, ἀψύχων ὁμοιο-
 μερῶν, ἐμψύχων ὁμοιομερῶν, ἀπλῶς ἀνομοιομερῶν, ἐμψύχων
 ἀνομοιομερῶν, διελκεται ἐν τῷ πέρατι τοῦ τρίτου βιβλίου.
 περὶ δὲ τῶν ἀπλῶς ὁμοιομερῶν ἐνταῦθα διαλέγεται ἐν τῷ δ
 βιβλίῳ. περὶ μέντοι τῶν ἐμψύχων ὁμοιομερῶν διαλέγεται ἐν
 τῇ περὶ ζώων μορίων ἱστορίᾳ ***). περὶ δὲ τῶν ἀνομοιο-
 μερῶν τῶν ἀψύχων †) οὐ διαλυμβάνει, διότι οὐκ εἰσὶν, ἄψυχα
 ἀνομοιομερῆ ἡμῶν καλούντων τὰ ὀργανικά. διότι καὶ τὴν ψυ-
 χὴν ὀριζόμενοι ††) ἐλέγομεν ἐντελέχειαν εἶναι σώματος φυσικοῦ
 ὀργανικοῦ δυνάμει ζωὴν ἔχοντος. ὥσπερ οὖν ἄψυχα ἀνομοιομερῆ
 ὀργανικά οὐκ εἰσὶ †††), καὶ διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν περὶ αὐτῶν

*) Ald. ubique exhibet uno ᾱ.

**) *Analytic. posterior.* II, 15: ῥᾶν τι τὸ καθ' ἕκαστον ὀρίσθαι, ἢ τὸ καθόλου. διὰ δὲ ἀπὸ τῶν καθ' ἕκαστον ἐπὶ τὰ καθόλου μεταβαίνειν. cfr. *Metaphys.* VII, 10. Caeterum verba Olympiodori in editione Aldina mirum in modum corrupta sunt. Etenim post ἀναγόμενος repetuntur, quae antegressa sunt: ἤσθετο καὶ ἄλλα ὄντα ὁμοιομερῆ ἐκ τῆς συνθέσεως τῶν στοιχείων γινόμενα. διὰ τοῦτο κατὰ τὸ εἰωθὸς ἐνταῦθα περὶ τῶν ἀπλῶς ὁμοιομερῶν διαλέγεται. ἔξ γὰρ ὄντων τινῶν ἀπλῶν, ὁμοιομερῶν, ἀψύχων ἀνομοιομερῶν, ἐμψύχων ἀνομοιομερῶν, περὶ μὲν τῶν ἀψύχων ὁμοιομερῶν et ἡ. s. Quibus ex verbis, collatis quae sequuntur, eam quam dedimus lectionem effinximus.

***) Qui liber quomodo *ἱστορία* vocari possit, elucet ex iis, quae de hoc vocabulo dicta sunt ab Interpp. ad Herodotum I, 1. cfr. Trendelenburg ad Aristot. *de anim.* p. 187. Schneider ad Aristot. *histor. animal.* Tom. I p. x sqq.

†) Ald. ἐμψύχων.

††) Hinc elucere videtur, Olympiodorum commentarios in libris *de anima* composuisse.

†††) Conferantur quae de discrimine partium *καὶ* *συνεχῶν* (*συνε-*

οὐ διαλέγεται, εἰ μὴ τί γέ τις ὁμώνυμα *) θέλει λέγειν ὀργανικὰ ὁμωνύμως, ὅσον θρόνον καὶ κλῖνας καὶ τὰ τοιαῦτα. οὔτε μὴν περὶ τῶν ἀπλῶς ἀνομοιομερῶν διαλέγεται· πρῶτον μὲν ἐπειδὴ οὐκ εἰσὶν ἀπλῶς ἀνομοιομερῆ, εἶγε τὰ ἄψυχα οὐκ εἰσὶν, ἀλλὰ μόνα τὰ ἄψυχα. τὸ δὲ καθ' ἑνὸς εἶδους λεγόμενον οὐ δύναται εἶναι ἀπλῶς. ἀλλ' αὐτὸ μόνον εἶδος τοῦ ἀπλῶς ἐπὶ πλειόνων θέλοντος ὑπάρχειν εἰδῶν· δεύτερον δὲ καὶ ὅτι οὐχ εὐρίσκει κοινούς λόγους ὑπάρχοντας ἐπὶ πάντων ἀνομοιομερῶν. περὶ μέντοι τῶν ἐμψύχων ὁμοιομερῶν διαλέγεται ἐν τῇ περὶ ζώων μορίων, ὥστε κοινῶς ἐν ἐκείνῃ τῇ πραγματείᾳ διαλαμβάνει περὶ πάντων ἐμψύχων ὁμοιομερῶν τε καὶ ἀνομοιομερῶν. ὥστε σκοπὸν εἶναι ἐνταῦθα τῷ φιλοσόφῳ διαλεχθῆναι περὶ πάντων ἀπλῶς ὁμοιομερῶν τῶν γινομένων ἐκ τῶν τεσσάρων στοιχείων. ἀλλ' εἰ τοῦτο ἀληθές, ἀποροῦσι λοιπὸν περὶ τῆς τάξεως καὶ διὰ ποίαν αἰτίαν ἐν τῇ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς συνετάττετο τὰ ἐνταῦθα λεγόμενα. εἰ γὰρ ἐκείνῃ διαλέγεται περὶ τῶν τεσσάρων στοιχείων, καὶ ἐχρῆν διὰ τοῦτο καὶ περὶ τῶν γινομένων ἐξ αὐτῶν διαλεχθῆναι. καὶ εἰκότως ἠπατήθησαν, ἐπειδὴ ἐκ προοιμίων εὐθὺς ὁ Ἀριστοτέλης ὅλον ἀνακεφαλαίωσιν ποιῆται τῶν εἰρημένων ἐν τῇ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς περὶ τῶν στοιχείων· ὁθεν καὶ ὁ ἐξηγητὴς τοῦ παρόντος βιβλίου Ἀλέξανδρος ἐν ἐκείνῃ τῇ πραγματείᾳ τὸ παρὸν βιβλίον ἡξίου συνάπτεσθαι. λέγομεν δ' ἡμεῖς, ὅτι τριῶν οὐσῶν πραγματειῶν περὶ τῶν στοιχείων, καὶ ἐν μὲν τῇ περὶ οὐρανοῦ διδάσκοντος αὐτοῦ, ὅπως οὐ γίνεται τὰ στοιχεῖα, ἐν δὲ τῇ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς, ὅπως εἰδοποιεῖται, ἐν δὲ ταύτῃ ὅπως παθαίνεται, εἴπερ προετάττετο οὗτος ὁ λόγος τῶν ἄλλων τριῶν βιβλίων τῶν μετεώρων, ἐμελλε διακόπτεσθαι ἢ θεωρία ἢ περὶ τῶν εἰδοποιουμένων παθαινομένων στοιχείων. ἐχρῆν γὰρ μεταξὺ τοῦ ὅπως οὐ γίνεται τὰ στοιχεῖα καὶ ὅπως

ομερῶν) et dissimilium (ἀνομοιομερῶν) ex mente Aristotelis disputavit Trendelenburg ad Arist. de anim. Prooem. p. 160, unde elucebit, quid voluerit Olympiodorus, satis obscure in his locutus.

*) Cfr. Commentar. ad IV, 12, 3.

ειδοποιείται, εἶναι τὴν περὶ τοῦ ὅπως παθαίνονται. πρότερον γὰρ παθαίνεται καὶ οὕτως εἰδοποιεῖται. — Olympiodorus fol. 61, a.

I, 1. Ὅτι δύο μὲν τὰ ποιητικὰ αἷτια, τὸ θερμὸν καὶ ψυχρὸν, δύο δὲ τὰ ὕλικά, ξηρὸν καὶ ὑγρὸν. *)] Καὶ ὅτι ποιητικὰ εἰσι τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν κατασκευάζει πρῶτον μὲν ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς, ὅτι ἐκάτερον τῶν δύο τοῦ τε θερμοῦ καὶ τοῦ ψυχροῦ ἐπὶ τινὰ ἔχουσιν. πρῶτον μὲν, ὅτι τὸ θερμὸν ὁρίζει τὸ ὑγρὸν, ὥσπερ τὰ ἡλιὰ, ὧν εἰσι τὰ ὑγρά ἐν τῇ ἐψήσει, περιορίζει πηγνύον. ἀλλὰ μὴν καὶ τὰ ψυχρὸν περιορίζει τὸ ψυχρὸν ἐν τῇ πηγνύειν τὸν κρύσταλλον**). δεῦτερον δέ, ὅτι τὸ θερμὸν συμφύει. ἀλλὰ μὴν τὸ μὲν θερμὸν τὰ ὁμοιοειδῆ συμφύει μόνα, οὐκ εἶτι δὲ καὶ τὰ ἀνομοιοειδῆ συνέρχονται***), τῶν ἀνομοιοειδῶν ἐνρίζανόντων καὶ μεινόντων καὶ ταύτῃ μὴ συμφυομένων. ὅθεν τὸν ἄργυρον διακρίνει ἀπὸ τοῦ χρυσοῦ. τὸ μέντοι ψυχρὸν καὶ ὁμοιοειδῶν καὶ ἀνομοιοειδῶν ἐστι συμφυτικόν, ὅθεν ἐν τῇ χιώνι καὶ κάρφη τινὰ εὐρίσκεται. τρίτον, ὅτι τὸ θερμὸν μεταβάλλει εἰς ξηρὸν καὶ εἰς ὑγρὸν. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ψυχρὸν. τέταρτον, ὅτι τὸ θερμὸν ὑγραίνει διὰ τὸ χεῖν· ἀλλὰ καὶ τὸ ψυχρὸν ὑγραίνει διὰ τὸ ἀποκλείειν τὴν ὑγρότητα. πέμπτον, ὅτι θερμὸν ξηραίνει, ὡς δηλοῦσι τὰ ἐν θερμῷ ἀέρι τιθέμενα ἱμάτια. ἀλλὰ καὶ τὸ ψυχρὸν ξηραίνει· ὁρῶμεν γὰρ τὰ ὑγρά ἱμάτια καὶ ἐν ψύξει ξηραίνόμενα. ἕκτον, ὅτι τὸ θερμὸν σκληρὸν ἢ, ὥσπερ ἐπὶ τῶν ἐννομένων ἰσίων. ἀλλὰ καὶ τὸ ψυχρὸν, ὡς ἐπὶ κρυστάλλου. κατ' ἄλλην γὰρ ιδιότητᾱ ταῦτα ὁρίζει καὶ κατ' ἄλλην σκληρύνει. ἑβδομον, ὅτι τὸ θερμὸν μαλάττει, ὥσπερ ἐπὶ ξύλων καὶ τῶν κεράτων διὰ τὸ χεῖν τὴν ὑγρότητα τούτων. ἀλλὰ καὶ τὸ ψυχρὸν διὰ τὸ ἀποκλείειν τὴν ὑγρότητα. ὥστε ἐπὶ εἶναι τὰ πάντα. πλὴν εἰ μὴ θελήσει τὸ μεταβάλλειν περιγράφαι καὶ ἔξ αὐτὰ ἀπαριθμῆσασθαι. ὅτι μεταβάλλει ταῦτα διὰ τὸ ὑγραίνειν καὶ

*) Ita enim Olympiodorus Aldi textum exhibet.

**) Ald. τὸ κρύσταλλον.

***) Videtur deesse ποιεῖ aut simile quoddam verbum. Lexicis addantur verba ἀνομοιοειδῆς et ἐνρίζανον.

ξηραίνειν ἤτοι μαλάττειν, ὥς τὸ μεταβάλλειν ἐν τούτοις τοῖς δύο περιέχεσθαι τῷ τε ξηραίνειν καὶ μαλάττειν. ὅταν δὲ λέγω, ὅτι ταῦτα ἐργάζεται τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν, καὶ τὸ μὲν θερμὸν ψύχει ἢ ὑγραίνει, τὸ δὲ ψυχρὸν θερμαίνει ἢ ξηραίνει, ἢ τί τοιοῦτο ποιεῖ, οὐ κατὰ πρῶτον λόγον ταῦτα ποιεῖν λέγω αὐτό, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκὸς διὰ μέσου τινός, ἐπεὶ τοί γε καθ' αὐτὸ καὶ πρῶτως τὸ μὲν θερμὸν θερμαίνει, τὸ δὲ ψυχρὸν ψύχει. καὶ οὕτω μὲν ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς δείκνυσιν ὁ φιλόσοφος ποιητικὰ ὄντα τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν. λοιπὸν δὲ καὶ ἐκ τοῦ λόγου δείκνυσιν οὕτως, ὅτι εἰ τὸ θερμὸν καὶ ψυχρὸν ὀριστικά τε καὶ συγκριτικά εἰσι τοῦ ξηροῦ καὶ τοῦ ὑγροῦ, τὸ δὲ ὀρρίζει καὶ συγκρίνειν ποιητικῶν αἰτιῶν ἰδίον ἐστὶ, δῆλον, ὅτι ποιητικὰ αἰτιά εἰσι τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν. καὶ πάλιν εἰ τὸ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν ὀρίζονται παρὰ τοῦ ψυχροῦ καὶ θερμοῦ, καὶ τὸ μὲν ὑγρὸν τῷ οἰκίῳ ἐστὶ δυσόριστον, τῷ δ' ἄλλοτρίῳ ἀόριστον, τὸ δὲ ξηρὸν τῷ μὲν οἰκίῳ ὄρω ἀόριστον, τῷ δὲ ἄλλοτρίῳ δυσόριστον, τὸ δὲ ὀρίζεσθαι ὑλικῶν παθητικῶν ἐστὶ στοιχεῖον, δῆλον, ὅτι ὑλικά εἰσιν αἰτία τὸ ξηρὸν καὶ τὸ ὑγρὸν.

— Olympiodor. fol. 61, b.

I, 4. Διωρισμένων δὲ τούτων, ληπτέον τὰς ἐργασίας αὐτῶν] Διὰ τούτων δείκνυσιν ὁ Ἀριστοτέλης, ὅτι ποιητικὰ αἰτιά εἰσι τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν. καὶ φησιν, ὅτι τὸ θερμὸν αἰτιὸν ἐστὶ γενέσεως καὶ πέψεως καὶ αὐξήσεως καὶ ἁλλοιώσεως καὶ πάσης ἄλλης μεταβολῆς ἐπὶ τῶν ἐμψύχων. καὶ τὰ ζῷα μᾶλλον ἀποκλίνουσι πρὸς τὸ θερμὸν. ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ ψυχρὸν αἰτιὸν ἐστὶ φησι γενέσεως, ὥσπερ ἐπὶ τῶν κεράμων. δεῖ γὰρ πρῶτον ὑπὸ ψύξεως παγεῖναι τὸν πηλόν, εἰθ' οὕτως ἐν τῇ καμίνῳ ὀπτηθῆναι. εἰ μὴ γὰρ ἐπάγῃ πρῶτον, οὐκ ἡδύνατο ῥυθμισθῆναι τὸ σχῆμα τοῦ κεράμου. ὅπου γε καὶ μετὰ τὸ παγεῖναι κατ' ἀρχὰς ἐν τῇ ὀπτῇ διαστρέφεται πολλάκις χρομένης τῆς ἐν αὐτῷ ὑγρότητος. ὕστερον δὲ διαφορουμένης ταύτης ἐν τῇ τελείᾳ ὀπτῇ κατορθοῦται τὸ σχῆμα *). ἀλλὰ μὴν καὶ φθορᾶς αἰτία γίνεται ἡ θερμότης. διαφορουμένου γὰρ τοῦ οἰκείου θερμοῦ ὑπὸ τοῦ ἐν τῷ περιέχοντι κατὰ φύσιν

*) Cfr. Meteorol. IV, 6, 7.

Θερμοῦ καὶ συνυπάρχοντος ἐαυτῷ ὑγρότητα, ἥτις ὄχημα ἐαυτοῦ γίνεται, καταλιμπάνεται ἢ *) ὑγρότης πλέον οὖσα, ἢ κατὰ τὴν συνοῦσαν θερμότητα. καὶ λοιπὸν κρατοῦντος ἐν τούτοις τοῦ ὑγροῦ φθορὰ γίνεται ἢ κατὰ φύσιν. κατὰ φύσιν καλοῦμεν δὲ τὴν σῆψιν, ἥτις γίνεται τοῦ μὲν οἰκείου θερμοῦ ἀσθινοῦντος καὶ τῆς φυσικῆς ὑγρότητος ὀλιγουμένης διὰ τὸ συνδιαφορεῖσθαι τῷ οἰκίῳ θερμῷ. κρατοῦντος δὲ τοῦ παρὰ φύσιν θερμοῦ καὶ ἁλλοτρίου καὶ τοῦ οἰκείου ψυχροῦ κατὰ φύσιν ταύτην καλοῦμεν τὴν φθοράν. λέγω δὲ τὴν κατὰ σῆψιν γινομένην πρὸς ἀντιδιαστολὴν τῆς δι' ἔγκαυσιν γινομένης· ἐκείνη γὰρ βίαιός ἐστι καὶ παρὰ φύσιν. καὶ οὕτω μὲν ἡμεῖς τὴν διὰ σήψεως φθοράν φημὶ ἐγγίνεσθαι, ἀσθινοῦντος μὲν τοῦ οἰκείου θερμοῦ καὶ ὑγροῦ, κατακρατοῦντος δὲ τοῦ ἁλλοτρίου θερμοῦ καὶ τοῦ οἰκείου ψυχροῦ. οἱ μὲντοι ἰατρικοὶ οὐκ ἀνέχονται ὑπὸ τῆς πλεονεξίας τοῦ οἰκείου ψυχροῦ καὶ ἀσθιनेίας τοῦ οἰκείου θερμοῦ γίνεσθαι τὴν σῆψιν, οὐ γὰρ πάντως φασὶν ἢ ἀσθένεια τοῦ οἰκείου θερμοῦ τὴν ψύξιν εἰσάγει. ἀντισώζεται γὰρ αὐτῇ ἢ πλεονεξία τοῦ ἁλλοτρίου θερμοῦ, ἥτις οὐκ ἐπ' γίνεσθαι ψύξιν ἐν τῷ σώματι. εἰτα ἐπειδὴ ὁ Ἀριστοτέλης εἶπεν ἀπὸ σήψεως τὴν κατὰ φύσιν φθορὰν γίνεσθαι ἐπίτηδες ταύτης μνημονεύσας, ἵνα δείξῃ, ὅτι καὶ ὑπὸ θερμότητος καὶ ὑπὸ ψύξεως γίνεται, θερμότητος μὲν ἁλλοτρίας, ψυχρότητος δὲ οἰκείας, εἰκότως καὶ περὶ σήψεως διαλέγεται καὶ φησιν, ὅτι γίνεται αὕτη ἐνδεία θερμότητος οἰκείας διαφορουμένης ὑπὸ τῆς τοῦ περιέχοντος θερμότητος καὶ συνυπαγομένης αὐτῆς τῆς ἔνδον ὑγρότητος, ἥτις ὄχημα γίνεται τῆς θερμότητος. εἰθ' οὕτως κατακρατεῖ τὸ ἔνδον ψυχρόν, ὥς εἶναι δῆλον, ὅτι ἐνδεία θερμότητος οἰκείας καὶ ὑγρότητος γίνεται ἢ σῆψις. καὶ ὅτι τοῦτο ἀληθές, κατασκευάζει διὰ πλειόνων. καὶ πρῶτόν γε ὅτι δι' ὑγρότητος ἔνδειαν, ὥς δημοῖ τὰ νεκρὰ τῶν σωμάτων, ἐφ' ὧν καὶ πρῶτον μὲν ἰχωροειδῆς ὑγρότης τούτων ἀποστάζει καὶ διαφορεῖται διὰ τὸ ἔτι εἶναι τὸ θερμόν, ὅπερ συνυπάρχει τὴν ὑγρότητα. ἔτι διὰ τὸ

*) ἢ scripsi pro γὰρ, quod est in editione Aldina. Quae verba quam facile confundi poterint, quivis intelliget, qui signum vidit, quo coniunctio illa exhiberi solet in veteribus editionibus (P).

ἐκκριθῆναι τὸ ὑγρὸν τηνικαῦτα σήπεται τὸ σῶμα καὶ κοπρῶδες γίνεται καὶ διαπύπτει ὥτε μὴ ἔχον τινὰ ὑγρότητα, διὰ τὸ μὴ θερμασίαν ἔχειν τὴν ἔλκουσαν αὐτὴν εἰς ἑαυτὸ ἀπὸ τοῦ περιέχοντος. ὧ δὴλον, ὅτι δι' ἔνδειαν ὑγρότητος γίνεται ἡ σήψις. ἀλλὰ μὴν καὶ ἔνδειαν θερμότητος καὶ τοῦτο δὴλον. καὶ γὰρ ἀνυπέρβλητον ἔχοντα θερμασίαν σώματα διαμένονσι μὴ σηπόμενα, ὅλον τὸ πῦρ. τοῦ γὰρ ἁέρος καὶ τοῦ ὕδατος καὶ τῆς γῆς σηπομένων διὰ τὸ ἔλαττον εἶναι τὸ ἐν αὐτοῖς θερμόν, καὶ τοῦ μὲν ἁέρος σηπομένου ποιεῖν ὄρυγας, τῆς δὲ γῆς ψύλλας, τὸ πῦρ μόνον ὡς ἄσηπτον οὐ ποιεῖ ζῶα διὰ τὸ πλείστην ἔχειν θερμότητα. καὶ τὰ αὐτόματα δὲ θερμὰ ἤττον σήπεται διὰ τὸ ἔχειν οἰκείαν θερμασίαν· ἀλλὰ μὴν καὶ κινούμενα τῶν στασίμων ὑδάτων ἤττον σήπεται διὰ τὸ ἐκ τῆς κινήσεως ἀναρρῶνσθαι ἐν αὐτοῖς τὸ θερμόν. κίνησις γὰρ κρατύνει. ἀργίη δὲ τήκει φησὶν εἰς τῶν ἱατρῶν. ἀλλὰ μὴν καὶ τὰ ὀλίγα ἱδρα μᾶλλον σήπεται ὥς ἂν ὀλίγου ὄντος τοῦ ἐν αὐτοῖς θερμοῦ. τὰ δὲ πολλὰ ἤττον σήπεται, ὡς πλείονα ἔχοντα θερμασίαν. διὸ καὶ τὰ τελματώδη μᾶλλον σήπεται, ὥς ἂν ὀλίγου ὄντος τοῦ ἐν αὐτοῖς θερμοῦ. τὰ δὲ πολλὰ ἤττον σήπεται *). αὕτη δ' οὐ σήπεται διὰ τὸ πολλοῦ μετέχειν θερμοῦ. πολλῆς γὰρ μετέχει τῆς καπνώδους ἀναθυμιάσεως. ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ ἀποκρινόμενον θερμόν ἐκ τῶν φθειρομένων ζώων σημαίνει, ὅτι δι' ἔνδειαν θερμότητος γίνεται ἡ σήψις. μετὰ γὰρ τὴν τούτου διαφόρησιν σήπεται τὸ σῶμα, ὅπερ διὰ τὸ εἶναι ζωογόνον καὶ γενέσεως ἄλλων ζώων αἴτιον, γίνεται καὶ τὸ εἰρημένον· ἵπποι μὲν σφηκῶν γένεσις, ταῦροι δὲ μελισσῶν **). εἰπον δὲ σοὶ ἔξωθεν ἕτερον ἐπιχείρημα τοῦ ἐνδεία τοῦ θερμοῦ γίνεσθαι τὴν σήψιν. ὁρῶμεν γάρ, ὅτι τὰ ὠμά ***). κρέα τῶν ἐφθῶν μᾶλλον σήπονται διὰ τὸ μόνον τὴν οἰκείαν ἔχειν θερμασίαν, τὰ δ' ἐφθὰ μὴ μόνον τὴν οἰκείαν, ἀλλὰ καὶ τὴν ἐκ τῆς σήψεως ἀναδεδέχθαι· ἥτις ἐν ἔξει αὐτὸ ἐγένετο ἐν τῇ ἐψήσει. ταῦτα

*) Hic procul dubio verba quaedam excidere, cum sequentia spectent ad mare.

**) Nicand. Theriac. v. 741.

***) Ald. φά et mox ἐφθῶν.

μὲν πάντα εἴρηται πρὸς τὸ δεῖξαι, ὅτι ἐνδείξι θερμοῦτος καὶ ὑγρότης οἰκείας γίνεται ἢ σῆψις. ὅτι δὲ καὶ ἐπικρατεῖς τοῦ ἀλλοτρίου θερμοῦ γίνεται, κατεσκευάσθω οὕτως. ὁρῶμεν γάρ, ὅτι ἐν τῷ θέρει μᾶλλον γίνεται σῆψις ἢ περ ἐν τῷ χειμῶνι. ἡ γὰρ τοῦ θέρους θερμότης ἐκδιαφορεῖ^{*)} τὸ οἰκείον θερμὸν μετὰ τοῦ ὑγροῦ. καὶ ἐντεῦθεν γίνεται ἡ σῆψις ἐπικρατοῦντος τοῦ οἰκείου ψυχροῦ διὰ τὸ μὴ εἶναι τὴν ἔλκουσαν τὸ ὑγρὸν θερμότητα ἔνδοξ. ἀλλὰ μὴν καὶ τὰ πεπηγότα οὐ σῆπεται διὰ τὸ μὴ δύνασθαι κατακρατεῖν τὴν ἐκτὸς θερμότητα τῆς ἔνδοξ, καὶ διαφορεῖν διὰ τὸ ἔχειν πρόβολον τὴν ἐκτὸς ψυχρότητα. — Olympiodor fol. 61, b—62, a.

I, 5. Πρῶτον μὲν οὖν καθόλου ἡ ἀπλὴ γένεσις.....] Ἀπλὴν δὲ γένεσιν εἶπε τὴν κοινῶς^{**)} γένεσιν, ἀλλ' οὐ τὴν μετὰ προσθήκης. τίς γὰρ γένεσις καὶ ἡ ἀλλοιωσις. προσέθηκε δὲ καὶ τὴν φυσικὴν μεταβολήν, ὅτι μὴ μόνῃ ἀπλῇ γένεσιν ἔστιν ἡ φυσικὴ μεταβολή. ἀλλὰ καὶ ἄλλαι τινεῖς αἵτινες καὶ αὐταὶ ὑπὸ τούτων γίνονται τῶν δυνάμεων, ὡς αὐξήσεις φυτῶν μεταβολαὶ τε καὶ πέρυσις καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα. οὐ μόνον δὲ ἡ γένεσις, ἀλλὰ καὶ ἡ ἀντικειμένη φθορά αὐτῇ, ἡ κατὰ φύσιν γενομένη, ὑπὸ τούτων γίνεται τῶν δυνάμεων. κατὰ φύσιν γὰρ παντὶ τῷ γενομένῳ φθορῆσαι. ἡ δὲ κατὰ φύσιν γενομένη φθορά, αὕτη δὲ ἔστιν ἡ διὰ γῆρας λοιπὸν καὶ ἀσθενείαν τε καὶ κατάρυξιν, οὕτω γίνεται. οὐ γὰρ δὴ καὶ ο βίαιος, ὅλον εἴ τις ἕξει πληγὰς διαφθορῇ. ἡ αὐταὶ μὲν οὖν τοῖς τε φυτοῖς ὑπάρχουσι καὶ τοῖς ζώοις καὶ τοῖς μέρεσιν αὐτῶν, τὰς δυνάμεις λέγει τὰς δευτέρας, καθ' ἃς ἡ γένεσις καὶ ἡ φθορά. πασῶν γὰρ αὐτῶν ἕκαστον τῶν εἰρημένων μετέχει. καὶ οὐχ ὥσπερ τὰ στοιχεῖα τε καὶ ἀπλᾶ, δύο μόνον αὐτῶν ἐν αὐτοῖς ἔχει, ὡς προείρηται. ἑξῆς δὲ προστίθῃσι, τίς ἔστιν ἡ ἀπλὴ τε καὶ φυσικὴ γένεσις. μεταβολὴν δὲ φησὶν αὐτὴν εἶναι γενομένην ὑπὸ τῶν ποιητικῶν δυνάμεων, τῆς θερμότητος δὴλον

*) Vocabulum lexicis addatur. Bis recurrit fol. 63, a in verbis: καὶ γὰρ ὁρῶμεν, ὅτι ἐπὶ τῇ σῆψει ζῆα γίνονται, δηλονότι ἐκδιαφοροῦμένου τοῦ ἐμφύτου καὶ ζωογόνου θερμοῦ γίνεται· εἰ δ' ἐκδιαφορεῖται, δῆλον ὅτι μειοῦται.

**) Ald. κυρίων.

καὶ τῆς ψυχρότητος, μεταβαλλουσῶν τινα τὰ πάσχειν ὑπ' αὐτῶν πεφυκότα, ἃ ὑποκειμένην ὕλην ὠνόμασε, διὰ τὸ δύναμιν ἔχειν καὶ ἐπιτηδαιότητα τοῦ πάσχειν, ἃ ἐστὶν ἡ τε ξηρότης καὶ ὑγρότης, ὅταν ἔχωσι δῆλον λόγον πρὸς αὐτὰ τοῦτον, καθ' ὃν τὰ μὲν ποιεῖν, τὰ δὲ πάσχειν οἶά τε. οὐ γὰρ ὅποσονοῦν θερμόν, ἡ ὅποσονοῦν ξηρόν ἡ ὑγρόν ἡ ὑγραίνει, ἡ ξηραίνει. ἀλλὰ δεῖ λόγου τινὸς καὶ συμμετρίας. — Alexander fol. 126, b.

Τί φησιν; ὅτι ὡς καθόλου εἰπεῖν ἡ ἀπλῶς γένεσις καὶ καθόλου, ἣτις κατηγορεῖται κατὰ τῶν μερικῶν γενέσεων, πέψεως λέγω καὶ ἀλλοιώσεως καὶ τῶν λοιπῶν, ὑπὸ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ γίνεται. ἡ μᾶλλον οὕτω ῥητέον, ὅτι ἀπλῶς γένεσιν λέγει οὐ τὴν ἀπλῆν, ἣτις κατηγορεῖται κατὰ πάσης μερικῆς γενέσεως. ἀλλὰ τὴν τῶν οὐσιῶν γένεσιν, τὴν ἐκ τοῦ ἀφανοῦς εἰς τὸ ἐμφανὲς προάγουσαν τὰ ἐμψυχα σώματα. ταῦτα γὰρ ἡ φύσις ὁργάνῳ κεχρημένη τῷ θερμῷ καὶ ψυχρῷ, ὕλη δὲ τῷ ξηρῷ καὶ ὑγρῷ, δημιουργήσασα παρήγαγεν. ὃ δῆλον, ὅτι κατεχρήσατο λέγων ποιητικὸν αἷτιον εἶναι τὸ θερμόν καὶ τὸ ψυχρόν. φαίνεται γὰρ ἐν τῷ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς λέγων, μὴ εἶναι ποιητικὸν αἷτιον τὸ θερμόν. εἰ γὰρ καὶ ποιητικὸν αἷτιον, χεῖρον ἂν ἦν τοῦ ὁργανικοῦ, ἐπειδὴ τὸ μὲν ὁργανικὸν ὅφ' ἑτέρου τάττεται, τουτέστι τοῦ ποιητικοῦ. τὸ δὲ θερμόν, εἴπερ ἦν ποιητικὸν αἷτιον, οὐκ ἔμελλεν ὑποτάττεσθαι, ἀλλ' αἰεὶ προκόπτειν ἐπ' ἄπειρον καὶ αὐξέσθαι. καὶ ἐλάνθανε φθορικὸν ἥπερ ποιητικόν. νῦν οὖν κατεχρήσατο λέγων αὐτὸ ποιητικόν. ἀλλὰ τῆς μὲν ἀπλῶς γενέσεως ποιητικὸν αἷτιον λέγει εἶναι τὸ θερμόν καὶ ψυχρόν. τῆς δὲ ἀπλῶς φθορᾶς οὐκ εἰσι ποιητικὰ αἷτια, ἀλλὰ τινος φθορᾶς, ἡ ξίφους, ἡ πυρός, ἡ τινος τοιοῦτου. ὥσπερ γὰρ ἡ ἀπλῆ γένεσις περιουσία ἐμφύτου θερμοῦ καὶ ὑγροῦ γίνεται, οὕτως ἡ σῆψις ἐνδεία τούτων καὶ πλεονεξία τοῦ ψυχροῦ γίνεται. ἡ ἀπλῆ δὲ γένεσις λέγεται ἡ τῶν οὐσιῶν ἀντιπααραβαλλομένη πρὸς τὴν τῶν συμβεβηκότων γένεσιν. ταῦτόν *) δ' εἰπεῖν πέψεως καὶ τῶν ὑπ' αὐτήν, λέγω δὴ πεπάνσεως, σήψεως, ὀπτήσεως καὶ τῆς ἄλλης μεταβολῆς καὶ ἀλλοιώσεως. — Olympiodorus fol. 62, b.

*) Ne corrigas τοῦτο. Eodem enim modo loquitur fol. 63, a (Exa. IV, 2, 1). fol. 64, b (Exa. IV, 2, 5).

I, 6. Ὅταν δὲ μὴ κρατῇ, κατὰ μέρος μὲν μόλυνσις καὶ ἀπεψία γίνεται.] Ἦτοι δὲ μόλυνσιν *) λέγει τὴν ἐπὶ τῶν ἐφομένων, ὅταν μὴ κρατήσῃ τὸ πῦρ, μόλυνεται καὶ οὐχ ἔψεται, ὥς μετ' ὀλίγον ἐρεῖ. τὴν δὲ ἀπεψίαν, ἐπὶ τῆς τῶν ζώων τροφῆς, ὅταν μὴ κρατηθῇ ὑπὸ τῆς ἐνούσης θερμότητος εἰς τὸ χρήσιμον, ἀλλὰ διαφθαρῇ· ἣ ἐκ παρῳλλήλου ἡμῶν εἶπε καὶ τὴν μόλυνσιν ὥς ἀπεψίαν οὖσαν θείε. — Alexander fol. 127, a.

I, 14. Καὶ οὔτε τὸ πεπηγός οὔτε τὸ ζέον ἢ θερμόν] Λέγει δὲ καὶ τὰς αἰτίας τοῦ μήτε τὸ πεπηγός, μήτε τὸ θερμόν τε καὶ ζέον σῆπασθαι. τὸ μὲν γὰρ πεπηγός, τῷ μᾶλλον εἶναι ψυχρόν αὐτό, ἢ θερμόν τὸν περιέχοντα αὐτὸ ἄερα, οὐ κρατεῖται ὑπ' αὐτοῦ, ὥστε καὶ ἐξάγασθαι αὐτοῦ τὸ ἐν αὐτῷ θερμόν. τὸ δὲ σῆπον καὶ μεταβάλλον, κρατοῦν τοῦ σηπομένου καὶ κινεῖν αὐτὸ σῆπει. τὸ δὲ θερμόν τε καὶ ζέον τῷ πλείω εἶναι τὴν ἐν αὐτῷ θερμότητα τὴν ἐν τῷ περιέχοντι, οὐ κρατεῖται ὑπ' αὐτοῦ. τὸ γὰρ πλέον, τοῦ ἐλάττονος θερμοῦ κρατοῦν, σβέννυσί τε αὐτὸ καὶ φθείρει. — Alexander fol. 127, b.

I, 18. Καὶ ζῶα ἐγγίνεται τοῖς σηπομένοις.] Λέγει δὲ καὶ τὴν αἰτίαν τοῦ ἐν τοῖς σηπομένοις καὶ ζῶα τινα γεννῆσθαι, ὥς σκιάληκας, ἐμπίδας **), κύνωπας. τῷ γὰρ τὴν ἀποκρινομένην ἐξ αὐτῶν θερμότητα φυσικὴν συνιστάναι, τὰ συναποκρινόμενα αὐτῇ σώματα ἂν ἔχῃ ὑγρότητος. — Alexander fol. 127, b.

II, 1. Λοιπὸν δ' εἰπεῖν τὰ ἐχόμενα εἶδη] Μετὰ τὰς κοινὰς ἐνεργείας θερμότητος καὶ ὑγρότητος, λέγω δὴ γενεαὶν καὶ φθοράν, καὶ περὶ τῶν ἰδιαζόντων ἐνεργειῶν ἐκατέρας διαλέγεται ὁ φιλόσοφος. ἰδιάζουσαι δ' ἐνεργεῖαι ἐπὶ μὲν θερμότητος

*) Ita Aldus tum in commentario, tum in praeposito ῥήματι.

**) Cfr. Aristot. *Histor. animal.* V, 19: αἱ δ' ἐμπίδες γίνονται ἐκ τῶν ἀσκαρίδων, αἱ δὲ ἀσκαρίδες γίνονται ἐν τε τῇ ἰλλῇ τῶν φρεάτων καὶ ὅπου ἂν οὐρενοὶς γένηται ὕδατος, γινώδῃ ἔχουσα ὑπόστασιν. De culicum genere, quod ἐμπίς vocatur, adi etiam *Hist. anim.* VIII, 17. Est tipula L. secundum Schneiderum ad I, 1, 6 p. 5.

πέψις καὶ τὰ ὑπ' αὐτήν, πέπανσις, ξηψις, ὕπτησις· τῆς δὲ ψυχρότητος ἀπεψία καὶ τὰ ὑπ' αὐτήν, ὠμότης καὶ μόλυνσις, στάθρευσις *). ἡ γὰρ διὰ τὸ εἶναι κοινὰς ἐνεργείας τοῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ τὴν γένεσιν καὶ φθοράν, περὶ τούτων πρότερον διεiléχθη, εἰθ' οὕτω περὶ τῶν ἰδιαζουσῶν, λέγω δὴ πέψεως καὶ ἀπεψίας, ἣ ὅτι ἐκτεῖναι μὲν πρῶται ἐνεργεῖαι εἰσι τοῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ, αὗται δὲ δευτέραι· καὶ ἐκτεῖναι μὲν περὶ τὸ εἶναι ἢ μὴ εἶναι καταγίνονται, αὗται δὲ περὶ τὸ τοιῶσδε εἶναι ἢ μὴ εἶναι, αἵτινες μετὰ τὸ γενέσθαι τὸ εἶδος ὑφίστανται. ἡ καὶ διὰ τρίτην αἰτίαν, ὅτι μετὰ τὴν ἀπλῶς καὶ κυρίως γένεσιν, βούλεται καὶ περὶ τῆς τινὸς γενέσεως διαλεχθῆναι, ἥτις ἐστὶ πέψις καὶ ἀπεψία καὶ τὰ ὑπ' αὐτήν ὄντα. ἐστὶ τοίνυν τῆς θερμότητος ἰδικὴ ἐνέργεια ἡ πέψις. αὕτη δὲ τρίτῃ ἐστίν. ἡ ***) γὰρ ἐπὶ ἐμψύχων καλεῖται πέπανσις, κυρίως τῆς πεπάνσεως ἐπὶ καρπῶν λεγομένης ***), ἡ ἐπὶ ἀψύχων. καὶ ἐπὶ ἀψύχων ἡ ἐν ὑγρῷ θερμῷ γίνεται καὶ καλεῖται ξηψις, ἡ ἐν ἀνέμῳ καὶ καλεῖται ὕπτησις. ἀντικεῖται δὲ τῇ μὲν πέψει ἀπλῶς †) ἀπεψία. ὑπὸ δὲ ταύτην ἐστὶν ὠμότης ἀντικειμένη τῇ πεπάνσει. κυρίως γὰρ ὠμὸν λέγομεν ἐπὶ τῶν καρπῶν, ὥσπερ καὶ πέποντας λέγομεν τοὺς ἀκμάσαντας καρπούς. ἡ δὲ μόλυνσις ἀντικεῖται τῇ ἐψήσει, ὅτι ἡ μὲν ξηψις διαλύει τὰ ἐψόμενα, ἡ δὲ μόλυνσις, ἀρχὴ μόνον οὕσα τῆς ἐψήσεως οὐ ποιεῖ διαλύεσθαι τὰ μολυνόμενα οὐ τοῦτό μου λέγοντος, ὅτι πᾶσα ξηψις πάντως διαλύει τὰ ἐψόμενα· ἰδοὺ γὰρ τὰ ὡὰ καὶ οἱ ἐγκέφαλοι καὶ οἱ δίδυμοι καὶ τῶν κρεῶν τὰ τριπτὰ ἐψόμενα οὐ διαλύεται, ἀλλὰ τοῖναντίον συνίσταται καὶ σχῆμα ἀναδέχονται· καθόλου γὰρ ὅσα μὲν ἐνεργεῖα ††) ἔχουσι τὸ ὑγρόν, ταῦτα τῇ ἐψήσει παχύνεται· ὅσα

*) Ita enim ubique Aldus.

**) Ald. ἡ.

***) Plantas igitur Olympiodorus τοῖς ἐμψύχοις adnumerat. Aristoteles *de anim.* II, 12, 4 μόριόν τι ψυχικόν tribuit iis atque aliquid pati eas tactu concedit, at sentiendi vim iis inesse negat. Cfr. Rhoer. ad Porphy. *de abstin.* I, 18. p. 30.

†) Coniungas τῇ μὲν πέψει ἀπλῶς, cui oppositum est τῇ πέψει τινί, ut paulo ante τῇ ἀπλῶς καὶ κυρίως γένεσει opposuit τὴν τινὲ γένεσιν. Cfr. Aristot. *Topic.* III, 1, 9 et Trendel. ad *de anim.* III, 7, 6. — Mox Aldus ἀπεψία. ††) Ald. ἐνεργείαν.

δὲ δυνάμει ἔχει τὸ ὑγρόν, ταῦτα ἐν τῇ ἐψήσει διαλύεται^{*)}). ἡ δὲ στάθαισις διαλύεται· ἀντίκειται γὰρ τῇ ὀπτήσει. ἀλλ' ἄξιόν ἐστι ζητήσεως, πῶς τούτων μνησθέντος τῶν ἰδιαζουσῶν ἐνεργειῶν ὁ φιλόσοφος τῆς κυρίως πέψεως οὐ μένηται, δι' ἧς πέττονται τὰ σιτία^{**)}). ἡ λέγομεν, ὅτι διὰ τοῦ εἰπεῖν ἔψαισιν παρέλαβε καὶ ταύτην τὴν πέψιν. καὶ γὰρ ἡ πέψις ἐν ὑγρῷ θερμῷ γίνεται, ὥσπερ ἡ ἔψαισις. καὶ οἶδε τοῦτο Ἰπποκράτης ἐν τῷ περὶ ὀξέων νοσημάτων. ἔνθα φησί, μήτε δις ἔψαι τὰ σιτία τῇ γαστέρι, τὸ ἔψαι εἰρηκῶς ἀντὶ τοῦ πέττειν. ἡ εἰπέ καὶ ἄλλην αἰτίαν, ὅτι εἰκότως ἐκείνης οὐκ ἐμνημόνευσε τῆς ἔψαισεως, ἐπειδὴ ἐκείνη ὑπὸ φύσει γίνεται ἐν τοῖς τῶν ζώων σώμασι. νῦν δ' οὐ περὶ τῶν ὑπὸ φύσεως γινομένων βούλεται διαλαβεῖν, ταῦτόν^{***)} δ' εἰπεῖν ὑπὸ φυσικῆς δυνάμεως ἐν σώματι ζώου οὔσης, ἀλλὰ περὶ τῶν ὑπὸ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ γινομένων, τουτέστι τῶν δραστηκῶν ποιότητων. ἡ γὰρ πέψις εἶδους ἑναλλαγὴν ἔχουσα, ὑπὸ φύσεως γίνεται προνοητικῆς. καὶ μὴ λέγε, ὅτι ἡ πέψαισις ὑπὸ φύσεως γίνεται. οὐ γὰρ εἶδους ἐστὶ μεταβολὴ ἐν τούτῳ, ἀλλὰ ποιότητος μόνης. ὅπου δὲ εἶδους μεταβολή, ἐκεῖ φύσεως ἔργον γίνεται κυρίως. ὥστε τὴν ὅλην περὶ τούτων διαιρέσιν ἔχειν τὸν τρόπον τοῦτον. ἡ πέψις ἡ εἶδους ἐργάζεται μεταβολήν, καὶ λέγεται πέψις ὁμωνύμως τῷ γένει λεγομένη καὶ ὑπὸ φύσεως προνοητικῆς γινομένη. ἡ ποιότητος μόνης ἐργάζεται μεταβολήν. καὶ ταύτην ἡ ἐν ἐμψύχοις καὶ λέγεται πέψαισις, ἡ ἐν ἀψύχοις †), ἡ ἐν ὑγρῷ θερμῷ καὶ λέγεται ἔψαισις, ἡ ἐν ἀνίχνῳ καὶ καλεῖται ὀπτήσις. — Olympiodorus fol. 63, a. b.

Εἰπὼν καθόλου περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς λοιπόν φησιν εἶναι τὸ εἰπεῖν τὰ εἶδη τὰ ἐχόμενα τῶν προειρημένων, ὥστε

*) In editione Aldina verba ταῦτα τῇ ἐψήσει π. ὅσα δ. δ. ἔχει τὸ ὑγρόν bis posita sunt.

**) Cfr. Platon. *de re publ.* II p. 236: θρέφονται δ' ἐκ μὲν τῶν κριθῶν ἄλγιστα σκευαζόμενοι, ἐκ δὲ τῶν πυρῶν ἄλευρα, τὰ μὲν πέπαντες, τὰ δὲ μάξαντες μάζας γενναίας καὶ ἄρτους ἐπὶ κλάμαίν τινα παραβαλλόμενοι ἢ φύλλα καθαρά κατακλινέντες εἰ q. 2.

***) Ut supra fol. 62, b (Exc. IV, 1, 5).

†) Fortasse exoiderunt verba καὶ εἰ ἐν ἀψύχοις, aut similia.

ἐστὶν ἢ τε γένεσις καὶ φθορά, ἀ καὶ αὐτὰ γίνεται ὑπὸ τῶν δυνάμεων τῶν προειρημένων. ταῦτα δ' ἐστὶ τὰ δι' ὧν αἱ εἰρημέναι δυνάμεις ἕκαστον ὧν ποιοῦσι, ποιοῦσιν ἐν ταῖς ἡδὴ συνεστῶσαις φυσικαῖς οὐσίαις. αὗται δ' εἰσὶ τὰ σώματα τῶν τε ζώων καὶ τῶν φυτῶν. ἐστὶ δὲ τούτων κοινὰ μὲν, δι' ὧν ἕκαστα τῶν ἐν τοῖς προειρημένοις γίνεται, πέψις καὶ ἀπεψία, ἀνάλογον ὄντα τὸ μὲν γενέσει, τὸ δὲ φθορᾷ, ὑπὸ μὲν τοῦ θερμοῦ ἢ πέψις, ὑπὸ δὲ τοῦ ψυχροῦ ἢ ἀπεψία, ἐκότερον ὑπὸ ἐκατέρου προηγουμένως. ὅφ' ἐκότερον δὲ τούτου, ὑπὸ μὲν τὴν πέψιν πέπανσις, ξηψις, ὀπτησις (ταῦτα γὰρ ἀλλήλων ἡδὴ διαφέροντα πέψεις ἀπαντα), ὑπὸ δὲ τὴν ἀπεψίαν ὠμότης, μόλυνσις, στάθευσις· καὶ γὰρ τούτων ἕκαστον ἀπεψία τις. καὶ ἔστιν ὥσπερ ἢ πέψις τῇ ἀπεψίᾳ ἐναντίον, οὕτω καὶ τῶν ὑπ' αὐτὰ τῇ μὲν πεπάνσει ἢ ὠμότης, τῇ δὲ ἐξηψίσει ἢ μόλυνσις, τῇ δὲ ὀπτήσει ἢ στάθευσις. — Alexander fol. 128, a.

II, 3. Πέψις μὲν οὖν ἐστὶ τελείωσις ὑπὸ τοῦ φυσικοῦ καὶ οἰκείου θερμοῦ ἐκ τῶν ἀντικειμένων παθητικῶν] Ἀλέγει δὲ πέψιν εἶναι τελείωσιν ὑπὸ τοῦ φυσικοῦ καὶ οἰκείου θερμοῦ ἐκ τῶν ἀντικειμένων παθητικῶν. ἐπὶ τε γὰρ τῶν ζώων, ἢ *) ὑπὸ τῆς θρεπτικῆς ψυχῆς διὰ τοῦ φυσικοῦ τε καὶ οἰκείου θερμοῦ τῆς τροφῆς τελείωσις, ὡς τὴν δυνάμει τροφὴν ἐνεργεῖα γενέσθαι, πέψις. ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων πάντων ἢ πέψις ὑπὸ τοῦ ἐν αὐτοῖς θερμοῦ τελειούμενοις γίνεται. τὸ δὲ ἐκ τῶν ἀντικειμένων παθητικῶν εἶπεν, ἀντὶ τοῦ ἐκ τῆς ὑποκειμένης ὕλης, ἥτις ὑπὸ τοῦ θερμοῦ εἰς τὰ ἀντικείμενα ὧν ἔχει παθῶν μεταβάλλεται. διττῆς γὰρ οὕσης τῆς τροφῆς, τῆς μὲν πρώτης τῆς πρὸ τοῦ πεφθῆναι, τῆς δὲ

*) Ald. ἦ. De anima vegetante, generante ac nutriente cfr. de anim. II, 4, 2: ἢ γὰρ θρεπτικὴ ψυχὴ καὶ τοῖς ἄλλοις ὑπάρχει καὶ πρώτη καὶ κοινοτάτη δύναμις ἐστὶ ψυχῆς, καθ' ἣν ὑπάρχει τὸ ζῆν ἅπασιν. ἢ ἐστὶν ἔργα γεννῆσαι καὶ τροφῇ χρῆσασθαι· φυσικώτατον γὰρ τῶν ἔργων τοῖς ζώοις, ὅσα τέλεια καὶ μὴ πηρώματα ἢ τὴν γένεσιν αὐτομάτην ἔχει, τὸ ποιῆσαι ἕτερον οἷον αὐτό, ζῶον μὲν ζῶον, φυτὸν δὲ φυτόν, ἵνα τοῦ ἀέρος καὶ τοῦ θείου μετέχουσιν ἢ δύνανται, πάντα γὰρ ἐκείνου ὀρέγεται, καί κείνου ἔνεκα πράττει ὅσα πράττει κατὰ φύσιν. Vide Trendelenburg Prooem. p. 152 seqq.

ἐσχάτης τῆς *) μετὰ τὴν πέψιν, ἐναντία εἶσιν ἡ πρώτη τῇ ἐσχάτῃ διὸ καὶ ἐν τοῖς περὶ γενέσεως εἶπε, τὸ τριφόμενον τρέφεσθαι πῇ μὲν ὑπ' ἐναντίου πῇ δὲ ὑπὸ ὁμοίου **). ἡ μὲν γὰρ ἡπεπιτος εἶναι τροφή, ἣν προσφερόμεθα, ἐναντία τῷ τριφόμενῳ, ἡ δὲ μετὰ τὴν πέψιν, ἣτις ἤδη προσγίνεται καὶ ἔστι κυρίως τροφή, ὁμοία ***). γίνεται μὲν γὰρ καὶ ἄλλοιῶσιν τε καὶ μεταβολῇ, καὶ πείσεται πᾶν τὸ πεισσόμενον. ἡ δὲ μεταβολὴ ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον. τὴν δὲ ὕλην τὴν πεισσομένην ἀντικειμένην εἶπε τῷ ἐξ αὐτῆς πεισσομένῳ τε καὶ τελειομένῳ καὶ εἰς τὸ εἶδος ἀγομένῳ. ἐρεῖ δ' αὐτὴν καὶ παιθητικὴν. πῶσα γὰρ τοιαύτη. διὰ γὰρ τοῦ πάσχειν ἡ τελείωσις αὐτῆς. καὶ αὐτὸς ἐξηγούμενος τὸ εἰρημένον προσέθηκε. ταῦτα γὰρ φησιν ἔστι, λέγων τὰ ἀντικείμενα καὶ παιθητικά, ἡ οἰκία ἐκάστη †) ὕλη. οὐ γὰρ ἐν πᾶσι τοῖς πεισσομένοις τὸ αὐτὸ ὑποκείμενον, οὐδὲ ἐν πᾶσι τὰ αὐτά ἐστι τὰ πεισσόμενα, ἃ ὅταν περθῇ τε τελειωταί τε, καὶ ὃ ἦν δυνάμει τοῦτο ἐνέργειᾳ γέγονεν. ἀρχὴν δὲ καὶ αἰτίαν τῆς τελειώσεως τὴν οἰκίαν θερμότητα τὴν ἐν τῷ πεισσομένῳ γίνεσθαι λέγει. τούτῳ γὰρ ἡ φύσις ὁργάνῳ χρῆται προηγουμένῳ πρὸς τὴν πέψιν, κἂν διὰ τινος τῶν ἐκτὸς βοηθείας συνεπιτελεσθῇ ἡ πέψις. πολλὰ γὰρ καὶ τῶν ἐξωθεν δοκεῖ πρὸς τὴν πέψιν συνεργεῖν τῆς τροφῆς. ὡς λουτρά, ὥραι, γυμνάσια. ἀλλὰ ταῦτα συνεργὰ μὲν γίνεται τῇ πέψει, εὐκαταγυστότερα καὶ ἀμεταβλητότερα ποιοῦντα τὰ πεισσόμενα. ἀρχή

*) Quod apud Aldum est *de omisimus*.

**) *De generat. et interit.* I, 7, ubi tamen non de nutritione solum, sed de passione omnino disseritur. Cfr. *de generat.* II, 8. *de anim.* II, 4, 10. et Trendelenburg ad *de anim.* I, 5, 8 p. 284.

***) Cfr. *de generat. et interit.* I, 5: *μῖζον μίντοι τὸ ὅλον γέγονε, προσελθόντος μὲν τινος, ὃ καλεῖται τροφή, καὶ ἐναντίον· μεταβάλλοντος δὲ εἰς τὸ αὐτὸ εἶδος, οἷον εἰ ξηρῷ προσοίσι ὑγρόν, προσελθόν δὲ μεταβάλλοι καὶ γένοιτο ξηρόν. ἔστι μὲν γὰρ ὡς τὸ ὅμοιον ὁμοίῳ αὐξάνεται, ἔστι δ' ὡς ἀνομοίῳ. *de anim.* II, 4, 16: ἔστι δὲ ὃ τρέφεται διττόν, ὥσπερ καὶ ὃ κυβερνᾷ, ἡ χεὶρ καὶ τὸ πηδάλιον, τὸ μὲν κινεῖν καὶ κινούμενον, τὸ δὲ κινεῖν μόνον. πᾶσαν δ' ἀταγκαῖον τροφὴν δύνασθαι πείττεσθαι, ἐργάζεται δὲ τὴν πέψιν τὸ θερμόν. διὸ πᾶν ἔμψυχον ἔχει θερμότητα.*

†) Ita enim Ald. hic et in antegresso *ῥήματι*.

δὲ καὶ αἰτία ἣ ἐν τῷ τροφομένῳ θερμότης. εἰπὼν δὲ τὴν πέψιν τελείωσιν εἶναι, τίς ἐστιν ἡ τελείωσις καὶ τὸ τέλος τῆς πέψεως λέγει. καὶ φησιν εἶναι τὴν φύσιν. ἐπεὶ δὲ διττὴ ἡ φύσις, ἡ μὲν ὡς ὕλη, ἡ δὲ ὡς εἶδος, προσέθηκε ποῖα φύσις τὸ τῆς πέψεως τέλος. ἡ γὰρ ὡς εἶδος καὶ οὐσία. κατὰ γὰρ τὸ εἶδος ἡ ἐκάστου οὐσία καὶ τὸ εἶναι αὐτῷ ὅ ἐστι. τῆς πέψεως οὖν ἐπὶ τινων τέλος φησὶν εἶναι τὸ εἶδος τὸ κατὰ τὴν φύσιν ἀπολαβὸν αὐτό, ὡς ἐπὶ τῶν καρπῶν. τοιαύτη γὰρ ἡ τούτων πέψις, ὡς ἐπὶ τῆς τροφῆς. καὶ γὰρ ταύτης τέλος τὸ εἰς τὸ εἶδος μεταβάλλειν τοῦ τροφομένου φυσικὸν ὄν. ἐπεὶ δὲ οὐ μόνον ἐπὶ τῆς τροφῆς ἡ πέψις λέγεται, ἀλλὰ καὶ ἄλλα τινὰ πέσσεσθαι φαμεν, ὡς τὸ γλεῦκος, ὡς τὰ φύματα καὶ τὰ ἄλλα τὰ τοιαῦτα, ἐπὶ τῶν οὕτω πεσσομένων τὸ τέλος φησὶν εἶναι τῆς πέψεως τὸ μεταβάλλειν εἰς τινὰ μορφήν, ἐν ἣ γινόμενον χρήσιμον καὶ ἐνεργέστερον ἡμῖν γίνεται. — Alexander fol. 128, a. b.

Ἐκ τῶν ἀντικειμένων παθητικῶν] Ἔφη διὰ τὴν ὑγρότητα. ταύτης γὰρ ἐστὶ τελείωσις διὰ τὴν πύχυνσιν. καὶ διὰ τοῦτο εἶπε παθητικῶν. πύσχει γὰρ ἡ ὑγρότης. ἀντικειμένων δ' ἐπειδὴ τὸ τροφεύμενον ἔστ' ἢν τρέφεται, ἀνόμοιον ἐστὶ τῷ τροφομένῳ καὶ ἀντικείμενον. τὰ γὰρ ἀντικείμενα πάντως καὶ ἀνόμοια. οὐ πάντως δὲ τὰ ἀνόμοια καὶ ἀντίκεινται. ἀλλ' ἄξιόν ἐστιν ἀπορίως, τί διαφέρει πέψις σήψεως, εἶγε καὶ ἡ σήψις ἀλλοτρίῳ θερμῷ γίνεται. καὶ ἡ πέψις ἀλλοτρίου τοῦ πεττομένου. ἔφαμεν γάρ, ὅτι ὑπὸ τοῦ ποιοῦντος θερμοῦ πέττεται τὸ πεττόμενον καὶ λέγομεν πρῶτον μὲν, ὅτι ἡ πέψις, ἀλλὰ πρὸς τὴν ἡμῶν χρῆσιν λέγομεν αὐτὴν πέψιν, ἐπεὶ ὅσον πρὸς τὸ πεττόμενον σήψις ἐστίν. ἰδοὺ γοῦν τοὺς ἀπίους μετὰ τὴν ἐκ τοῦ δένδρου ἀφαίρεσιν πέττεσθαι λέγομεν, ὡς πρὸς τὴν ἡμῶν χρῆσιν ἀφορῶντες, ἐκείνων μέντοι ἐπὶ σῆψιν ὀδυνόντων. ἢ εἶπεν, ὅτι διαφέρει πέψις σήψεως, ὅτι ἐν μὲν τῇ πέψει κρατεῖ τὸ θερμὸν τοῦ ὑγροῦ καὶ ὀρίζει αὐτὸ ἐπὶ πύχυνσιν αὐτὸ φέρον. ἐν δὲ τῇ σήψει τὸ ἀνάπαλιν κρατεῖ τὸ ὑγρὸν τοῦ θερμοῦ τὴν ἀρχήν. ἀλλὰ πάλιν ἀπορητέον, καὶ τί διαφέρει σήψις ἀπεψίας, εἶγε ἐν ἀμφοτέροις κρατεῖ τὸ ὑγρὸν; ἢ ῥητέον, ὅτι ποῦ μὲν κρατεῖ τὸ θερμὸν, ὡς ἐν τῇ ἀπεψίᾳ, ποῦ δὲ κρατεῖ τὸ ἀλλότριον θερμὸν, ὡς ἐν τῇ πέψει. εἰπέ δὲ καὶ ἄλλην δια-

φορὰν σήψεως καὶ πέψεως· ὅτι ἐν μὲν τῇ σήψει τὸ ἀλλότριον θερμὸν ἐπικρατεῖ τοῦ σώματος, ἐν ᾧ γίνεται ἡ σήψις, ἐν δὲ τῇ πέψει τὸ οἰκεῖον αὐτοῦ ἔμφυτον θερμὸν ἐπικρατεῖ, οὐ λέγω τοῦ πεπτομένου, ἀλλὰ τοῦ σώματος, ἐν ᾧ πέψις γίνεται. — Olympiodorus fol. 83, b.

II, 5. Τὸ δὲ τέλος τοῖς μὲν φύσις*) ἐστὶ· φύσις δὲ ἦν λέγομεν ὡς εἶδος καὶ οὐσίαν· τοῖς δ' εἰς ὑποκειμένην τινὰ μορφήν τὸ τέλος ἐστὶ τῆς πέψεως] Τί φησιν; ὅτι ἡ μὲν ἀρχὴ τῆς πέψεως πάσης ἀπὸ τοῦ οἰκεῖου θερμοῦ τοῦ ποιοῦντός ἐστιν, εἰ καὶ ἔξωθεν βοήθεια γένηται πρὸς τὸ περιγενέσθαι. τὸ δὲ τέλος τῆς πέψεως ποῦ μὲν ἢ φύσις ἐστὶν ἢ εἰδοποιούσα καὶ μεταβάλλουσα ἀπὸ εἶδους εἰς ἕτερον εἶδος, ὥσπερ ἐν τοῖς ζώοις τὴν τροφήν ἢ προνοητικὴ φύσις μετὰ τὴν πέψιν τῆς τροφῆς, ταῦτόν δ' εἰπεῖν **) τὴν σύστασιν καὶ τὴν πάχυνσιν μεταβάλλει αὐτὴν εἰς ἕτερον εἶδος καὶ εἰς ἑτέραν οὐσίαν καὶ ποιεῖ αὐτὴν σάρκα ἢ νεῦρον ἢ ἕτερόν τι ἀπλῶς πρὸς τὴν φύσιν τοῦ ὑποκειμένου μορίου· ὕπερ ὃ Ἀριστοτέλης ἐσήμανε τί ἐστὶ φύσις· ὅτι τὸ εἶδος καὶ ἡ οὐσία τοῦ ὑποκειμένου πράγματος. οὕτω μὲν οὖν ἐν τοῖς ζώοις τὸ τέλος τῆς πέψεως ἢ φύσις ἐστὶ· τουτέστιν ἡ οὐσία καὶ τὸ εἶδος τοῦ τρεφομένου μορίου. μεταβάλλεται γὰρ εἰς αὐτὸ τὸ πεφθέν. ἐν δὲ τοῖς καρποῖς ***) καὶ τοῖς ἐνομένοις καὶ ὀπτωμένοις οὐχ ἡ φύσις ἐστὶ τὸ τέλος τῆς πέψεως. οὔτε γὰρ γίνεται μεταβολὴ τῆς ὑγρότητος εἰς ἕτερον εἶδος, ἀλλὰ τελείωσις, τουτέστι σύστασις καὶ πάχυνσις. ὥστε ἵσταισθαι τὸ εἶδος καὶ τὴν μορφήν τοῦ πάσχοντος, τουτέστι τοῦ ὑγροῦ, καὶ τελειοῦσθαι οὐ μεταβάλλεσθαι εἰς ἕτερον εἶδος. βλέπε οὖν καὶ διὰ ταύτης τῆς λέξεως, ὅτι περὶ πάσης πέψεως διαλαμβάνει. — Olympiodorus fol. 64, b.

II, 5. Καὶ πεπέφθαι φαμέν, ὥσπερ τὸ γλεῦχος. Ἀξίόν ἐστιν ἀπορίας, πῶς λέγει τὸ γλεῦχος ἄπεπτον πεπαίν

*) Articulus enim deest ante φύσις in ῥήματι apud Aldum.

**) Vide supra ad Exo. IV, 1, 5. IV, 2, 1.

***) I. e. τοῖς πεπαινομένοις, quo verbo cur non ut Olympiodorus equidem non assequor.

σθαι *), εἶγε παχὺ ὃν, προκόπτον λεπυνόμενον γίνεται **). πᾶς γὰρ οἶνος παλαιούμενος λεπτύνεται. ἡ δὲ πέψις τὸ ἀνάπαλιν τὰ λεπτὰ παχύνει. ἡ λέγομεν, ὅτι τὸ γλεῦκος, καθὸ μὲν γλεῦκος, λεπτότατόν ἐστιν. ἀλλ' ἂ συνεισιν αὐτῷ πνεύματα παχέα καὶ φουσώδη τινὰ τῷ χρόνῳ διαφορεῖται. καὶ λοιπὸν μένει λεπτὸν γλεῦκος. τοῦτο ἡ πέψις παχύνει καὶ οἶνον ποιεῖ. μετὰ δὲ τὸ γενέσθαι οἶνον, τηνικαῦτα τὸ χρῶμα κατὰ μέρος λεπτύνεται. ἀλλὰ πάλιν ἀπορητέον, εἰ γὰρ ἡ πέψις πάχυνσίς ἐστι, πῶς ἐπὶ τῶν σωμάτων οἱ πεττόμενοι ***) χυμοὶ λεπτότεροι γίνονται; ἡ ῥητέον, ὅτι οὐ πάντες, ἀλλὰ μόνον οἱ παχεῖς. οἱ γὰρ λεπτοὶ παχύνονται πεττόμενοι. κανὼν γάρ ἐστι τοιοῦτος, ὥστε τὰ δυνάμει ὑγρὰ πεττόμενα ἢ ἐψόμενα διαλύεσθαι, τὰ δ' ἐνεργείᾳ ὑγρὰ πήγνυσθαι. οὐκοῦν ἐπειδὴ οἱ παχεῖς χυμοὶ σχεδὸν ἀνόμοιοι εἰσι τοῖς δυνάμει ὑγροῖς, τούτου χάριν πεττόμενοι διαλύονται καὶ λεπτότεροι γίνονται. οἱ δὲ λεπτοὶ ὅμοιοι ὄντες τοῖς ἐνεργείᾳ ὑγροῖς πεττόμενοι παχύνονται. — Olympiodorus fol. 64, b.

III, 1. Πέπανσίς ἐστι σύστασις καὶ πάχυνσις τῆς ἐν τοῖς περικαρπίοις ὑγρότητος †)] Τουτέστι πέψις. ἡ γὰρ πέψις σύστασις ἐστι καὶ πάχυνσις τῆς ὑγρότητος, ὡς εἴρηται. καὶ ὅρα, πῶς μετὰ τὰ γένη, λέγω δὴ πέψιν καὶ ἀπεψίαν, ἐπὶ τὰ τιμιώτερα τῶν εἰδῶν ἐχώρησε, πέπανσίν τε καὶ

*) Videtur legendum esse πίττεσθαι.

**) Ald. εἶγε π. ὃν προκόπτον, λ. γ. προκόπτον verbe: in progressu. Ita apud Ioseph. de bell. Iud. IV, 4, 6. p. 285 νυντὸς προκοπτούσης, cum multa vox esset. Et apud Thucyd. IV, 60 προκοπτόντων in scholio recte explicatur προδοποιούντων.

***) Ald. πεττόμενοι.

†) Quae verba frustra in textu Aristotelis, qualem nunc habemus, quaeras. Vix tamen dubium esse potest, quin haec ipsa in suis exemplaribus repererit Olympiodorus, cum iis, quae in Exc. ad IV, 2, 3 adscripsimus, haec ipsa, quae nunc exhibemus, adiungat his verbis: καὶ ταῦτα μὲν ῥητέον περὶ τῆς πέψως· ἐφ' οἷς δ' φιλόσοφος καὶ περὶ πεπάνωσις διαλέγεται καὶ ταύτην ἐρίξεται λέγων. Quod auget dubitationem, est quod haec verba post § 1 capitis superioris reperisse videtur Olympiodorus, qui absoluta demum expositione de maturatione ad explicationem verborum: λοιπὸν δ' εἰπεῖν τὰ ἐχόμενα εἶδη et q. s. sese accingat.

ωμότητι. τιμιώτατα γὰρ ταῦτα τῶν ἄλλων εἰδῶν ὡς ἐν ἐμφύ-
 χοις γινόμενα (ἐν γὰρ τοῖς φυτόις), ἐκείνων ἐν ἀψύχοις γινο-
 μένων. εὐθέως δ' ἐκ τοῦ ὀρισμοῦ τῆς πεπύσεως ἐδήλωσεν,
 ὅτι καθολικώτερόν ἐστιν ἡ πέψις τῆς πεπύσεως. ἡ μὲν γὰρ
 πέψις τελείωσις ἐλέγτο καὶ πάχυνσις τοῦ ἀπλῶς ὑγροῦ ἐπ'
 ἐμφύχοις, εἰτ' ἐν ἀψύχοις· ἡ δὲ πέπυσις μόνου τοῦ ἐν τῷ
 περικαρπίῳ. περικαρπίον δ' ἐστὶν ὑμῖν τις, ὅς ἐπικινεῖται τῇ
 φύσει πρὸς φυλακὴν καὶ φρουρὰν τοῦ σπέρματος· οὐδὲ γὰρ
 ἀπλῶς τοῦ ἐδάδιμου, οὐδὲ καρποῦ, πλὴν εἰ μὴ τὸ αὐτὸ εἶη
 καὶ σπέρμα καὶ καρπός. τὸ γοῦν ἐδάδιμον ποτὲ μὲν ἐκτός
 ἐστίν, ὡς ἐπὶ φοινίκων, ποτὲ δ' ἐντός, ὡς ἐπὶ τῶν ἀμυγδαλίων.
 τὸν μέντοι καρπὸν πάντως ἔνδον περιφρουρεῖ διὰ τὴν παλγ-
 γενεσίαν. ἔφ' ὧν ἐπίσκατον ποιεῖ τὴν ἄθανασίαν. καλῶς δὲ
 πρόσκειται, ὅτι τῆς ἐν τοῖς περικαρπίοις τροφῆς πέψις ἐστὶν ἡ
 πέπυσις διὰ τὴν ἄλλην πέψιν τὴν γινομένην ἐν τῇ ῥίζῃ καὶ
 ἐν τοῖς κλάδοις τοῦ φυτοῦ. καὶ γὰρ ἐν τοῖς τοῖς ὑγρότης πέ-
 τεται ὑπὸ τοῦ ἐν αὐτοῖς ἐμφύτου θερμοῦ καὶ τρέφει τὸ δένδρον.
 ἀλλ' οὐδὲ λέγεται πέπυσις, ἀλλὰ μόνη πέψις. μόνη γὰρ ἡ ἐν
 τῷ περικαρπίῳ πέψις λέγεται πέπυσις. καὶ ἡ μὲν περὶ τὸ ἄλλο
 ὑγρὸν τοῦ φυτοῦ γινομένη πέψις, ταῦτ' ἐπὶ τῇ ῥίζῃ ἡ πέπυσις
 δὲ περὶ τὸ περικαρπίον πέψις, τὸ εἶδος ἐναλλάττει αὐτό,
 οὐ γίνεται, εἰ μὴ ὅταν τέλειον εἶη τὸ φυτόν, ὡς δύναιτο
 τίττειν ὁμοία. ὥσπερ γὰρ ζῷον ἐκεῖνο λέγομεν τέλειον τὸ δι-
 μένον ἑαυτῷ τίττειν ὁμοία, οὕτω καὶ φυτόν. ὅθεν οὐδὲ
 τυχὸν γίγαστον ἀμπέλου δεῖ λαβεῖν πρὸς τὸ ποιῆσαι ὅ
 ἀμπέλον. οὐ γὰρ τὸ ἀπὸ ὁμῆς σταφυλῆς, ἀλλὰ τὸ ἐκ
 τελειωθείσης κίχραμῆς ἐστὶν ἐπιτηδεύα πρὸς τούτοις *). καὶ
 ἐκ τῶν σπερμάτων τούτων γίνεται τὰ φυτά. ἀλλὰ τὸ
 χρόνιον τῆς γεννήσεως αὐτῶν φεύγοντες οἱ περὶ ταῦτα

*) Κίχραμις, quod in lexicis desit, si certa lectio;
 significare potest, nisi τὸ γίγαστον ἀπὸ τῆς τελειωθείσης.
 Videtur autem eiusdem originis esse, ac γίγαστον, de quo v.
 de aliment. facult. II. Tom. IV p. 322 Kühn. Niclas
 VI, 11, 3 p. 451. Fortasse etiam scribendum κίχραμι
 solum de milio, sed etiam de minusculis uvarum sicut
 usurpari solet. καί

οὐ κέχρηται τούτοις. ἐπειδὴ δ' ἔφη, ὅτι ἡ πέψις πᾶχυνσίς ἐστι καὶ πάντως παχύνει (ἐστὶ δὲ καὶ ἡ πέπαισις πέψις τις καὶ διὰ τοῦτο καὶ αὐτὴ παχύνει καὶ τὰ πεπαινόμενα παχύτερα πάντως θέλει γενέσθαι), οὕτω γὰρ καὶ ἐν ἡμῖν ὅσα ἐν ἁτμοῖς καὶ ὕδροις ὑπάρχουσιν ἡμῖν ἕπεπτα, ταῦτα λεπτὰ ὄντα παχύνεται πεττόμενα ὑπὸ τῆς φύσεως· ἐν μὲν τοῖς ἁτμοῖς, ὡς ἐπὶ τῶν ἀναδιδομένων ἐπὶ τῆς κεφαλῆς κἄκεῖσε πεττομένων καὶ ἀντικαταρρέοντων καὶ κόρυζαν ἐργαζομένων, ἐν δ' ἔγροῖς ὡς ἐπὶ τῶν διαιροειῶν ἕπεπτα διαχωρήματά τινα μεταβάλλουσα ἡ φύσις πέττει ἐν τοῖς ὑπνοῖς διὰ τὸ ἐνεργεῖν τότε τὰς φυσικὰς δυνάμεις καὶ διὰ τὸ συννεύειν εἰς τὸ βάθος τὸ ἔμφυτον θερμόν, καὶ διὰ τὸ μὴ σκεδύννυσθαι τὴν φύσιν ἐκτὸς ὑπὸ τῶν αἰσθητῶν. ἀλλὰ μὴν καὶ τὰ πνευματώδη καὶ ὕδατώδη ἕπεπτα ὄντα καὶ λεπτά *), ὥσπερ γλεῦκος πεττόμενον, παχύνεται. ἐφ' οἷς ὁ φιλόσοφος περὶ ὕδατος διαλέγεται, καὶ φησιν, ὅτι τὸ ὕδωρ οὔτε πεπαίνεται, οὔτε παχυνόμενον, οὔτε ὥμὸν λέγεται, οὐχ ὅτι οὐ πεπαίνεται, ἀλλ' ὅτι οὐ πέφυκεν ὅλως πεπαίνεσθαι. ἐκεῖνα γὰρ λέγομεν ὥμά, ὅσα πέφυκε πεπαίνεσθαι καὶ οὐ πεπαίνθαι. οὕτω γὰρ καὶ τὸν τοῖχον οὐ λέγομεν τυφλόν, οὐχ ὅτι οὐ βλέπει, ἀλλ' ὅτι οὐ πέφυκε βλέπειν. ὥστε διὰ τούτων δῆλός ἐστιν ὁ Ἀριστοτέλης λέγων μὴ τρέφειν τὸ ὕδωρ, εἴγε λέγει αὐτὸ μὴ πέττεσθαι, ἐπειδὴ οὐ παχύνεται. πᾶσα δὲ τροφὴ ὑπὸ ψύξεως γίνεται. εἰπέ γὰρ τοιοῦτον συλλογισμόν. τὸ ὕδωρ οὐ παχύνεται· τὸ μὴ παχυνόμενον οὐ πέττεται· τὸ μὴ πεττόμενον οὐ τρέφει· τὸ ὕδωρ ἄρα οὐ τρέφει. καὶ ὅρα, πῶς σίμφωνα λέγει τοῖς εἰρημένοις αὐτῷ ἐν τῇ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς**). ἔλεγε γὰρ ἐκεῖσε, ὅτι οὐ τρέφεται τὸ σπόριμα***) ἐκ τοῦ ὕδατος καθ' αὐτό. εἰ γὰρ καὶ δοκεῖ τρέφειν, ἀλλὰ διὰ τὸ συμμιγῆσθαι αὐτῷ γῆν κοσρώδη τρέφεται. πλὴν ἐπειδὴ πολὺς ἐστι λέγων ἐν

*) Ald. λευκά.

**) *De generat. et interit.* II, 8. p. 335, a: ἅπαντα τρέφεται τοῖς αὐτοῖς, ἐξ ὧν περ ἐστίν, ἅπαντα δὲ πλείοσι τρέφεται. καὶ γὰρ ἅπαν ἂν δόξειεν ἐνὶ μόνῳ τρέφεσθαι, τῷ ὕδατι τὰ φυτὰ, πλείοσι τρέφεται· μέμικται γὰρ τῷ ὕδατι γῆ. διὸ καὶ οἱ γεωργοὶ πειρῶνται μίξαντες κόπρον ἄρδεν. *Verbis Olympiodori stabilitur lectio κόπρον in l. l.*

***) *Vox petita ex novo testamento. Matth. XII, 1. Marc. II, 23.*

ἄλλαις πραγματείαις, ὅτι μεταβάλλουσιν εἰς ἄλληλα τὰ στοι-
χεῖα *), καὶ τὰ μὲν ἀπλᾶ εἰς σύνθετα, τὰ δὲ σύνθετα εἰς
ἀπλᾶ, καὶ ὕδωρ ἐξοινοῦται **) καὶ ὁ ὀλγος ἐξυδατοῦται, κάλλιον
λέγειν, ὅτι ἴσως ὡς δυσκόλως παχυνόμενον ἵππε μὴ παχύνεσθαι
τὸ ὕδωρ, καὶ ὡς ὀλιγότροφον ἄτροφον. εἰκὸς οὖν ἀμφοτέρως
ἔχειν τὰς δόξας τὴν τε τοῦ τρέφειν καὶ τοῦ μὴ τρέφειν τὸ
ὕδωρ. — Olympiodorus fol. 63, b — 64, a.

III, 9. Γάλα ὠμόν] Ἐπιζητήσαι δ' ἄν τις, πῶς καὶ
τὸ γάλα πορρωτέρω καὶ οὐχὶ ἐκείνοις ὁμοίως ὠμόν λέγεται. ἢ
εἰ μὲν λέγοιτο ὠμόν γάλα τὸ ἐν τῷ ζῳῳ, ὁμοίως ἂν τοῖς
πρώτοις λέγοιτο. ὠμόν γὰρ τοῦτο τῷ μὴ κεκρατῆσθαι ὑπὸ τῆς
ἐν πῶ ζῳῳ θερμότητος τὴν ὑγρότητα τὴν ἐν αὐτῷ. εἰ δὲ λέ-
γοιτο τὸ ἐψόμενον γάλα ἐν πυρὶ ὠμόν, ὁμοίως ἂν λέγοιτο τῷ
κεράμῳ ὠμόν· τῷ γὰρ ὑπὸ τῆς ἔξωθεν μὴ κεκρατῆσθαι θερ-
μότητος. — Alexander fol. 129, b.

III, 10. Ἐψησις δ' ἐστὶ τὸ μὲν ὅλον πέψις ὑπὸ
θερμότητος ὑγρᾶς τοῦ ἐνυπάρχοντος ἀσφίστου ἐν
τῷ ὑγρῷ] Οὐχ, ὡς ἂν τις οἰηθείη, διαλεγόμενος ὁ Ἀριστο-
τέλης περὶ ἐψήσεως καὶ ὀπτήσεως, ὅτι εἰσας τὰ φυσικὰ προ-
βλήματα ἐτράπη ἐπὶ τὰ τεχνικά, καὶ μαγειρικῆς καὶ ὀψοποι-
τικῆς ἔργα ἡμῖν παραδίδωσι. ταῦτα γὰρ οὐ μόνον ὑπὸ τέχνης
γίνονται, ἀλλὰ καὶ ὑπὸ φύσεως. καὶ γὰρ ἡ πέψις τῶν σιτίων ἢ
ἐν τῇ γαστρὶ γινομένη ἔοικεν ἐψήσει. θερμῷ γὰρ ὑγρῷ γίνεται.
καὶ αὐτὸς δ' Ἱπποκράτης ἐψησιν τὴν πέψιν καλεῖ. φησὶ γὰρ
μήτε δις ἔψειν τὰ σιτία †). καὶ ὀπτησις δὲ γίνεται ὑπὸ
φύσεως. ἢ γὰρ δύσκρατος καὶ θερμὴ γαστήρ ὀπτᾷ ††) τὰ προσ-
αγόμενα. καὶ δηλοῦσι τοῦτο αἱ ἐρυγαί. ἀλλὰ, μὴ τις λεγέτω,
ὅτι καὶ εἰ ἅμῃ ταῦτα ὑπὸ φύσεως γίνεται, τί δήποτε προσέ-
ταξεν ὁ φιλόσοφος τὴν ὀπτησιν τῆς ἐψήσεως. ἀκούσετε γάρ
ὅτι ἐπειδὴ ἡ ἐψησις κατὰ φύσιν, ἢ δ' ὀπτησις παρὰ φύσιν

*) Cfr. inprimis *de caelo* III, 7. *de anima* II, 4, 9 ibiq. Tr
delenburg p. 397.

**) Significatio verbi lexicis addatur.

†) Vide supra fol. 63, a. (Exo. IV, 2, 1) p. 178.

††) Ald. ὀπτᾷ.

τιμιώτερα δὲ τὰ κατὰ φύσιν τῶν παρὰ φύσιν. τρία δὲ τίνα ζητεῖ περὶ τῆς ἐψήσεως ὁ φιλόσοφος· πρῶτον, τί ἐστιν ἔψησις, δεύτερον δέ, τίνα ἐστὶ τὰ ἐψόμενα καὶ τίνα μὲν κυρίως ἔψεται, τίνα δὲ κατὰ μεταφοράν, καὶ τίνα ἔτι μᾶλλον κατὰ μεταφοράν. τρίτον πρὸς τοῖς εἰρημένοις, τίνα τὰ ὑπάρχοντα τοῖς ἐψομένοις. ἀρξώμεθα ἀπὸ τοῦ πρώτου καὶ εἰπώμεν, τί ἐστιν ἔψησις. ἔψησις τοίνυν ἐστὶ πέψις τοῦ ὑγροῦ τοῦ ἐν τῷ ἐψομένῳ ὑπὸ θερμοῦ γινόμενη. τὰ γὰρ ἐψόμενα πάντα ἐν ὑγρῷ θερμῷ ἀποτίθεται, ὅθεν καὶ ἀπορεῖ ὁ Ἀριστοτέλης, ποῦ ἂν ταγῇ ἢ ταγήνισις^{*)}. μήποτε γὰρ καὶ τὰ ταγηνιζόμενα ἔψεται, ὡς ἂν ἐν ὑγρῷ ἐλαίῳ ταγηνιζόμενα καὶ λυόμενα. λέγοντες, ὅτι μᾶλλον ταύτῃ τῇ ὀνει προσκεχώρηκεν, ἥπερ πρὸς τῇ ἐψήσει, ἐπειδὴ καὶ τὰ τηγανιζόμενα μᾶλλον θερμῷ ξηρῷ ταγηνίζονται. διὰ γὰρ ταύτην τὴν αἰτίαν οὐδὲν πολλῷ ἐλαίῳ θέλει τηγανίζεσθαι, ὥστε παύειν τῇ ἐπιφανείᾳ τοῦ τηγάνου. καὶ τὰ μὲν ἐψόμενα ἀποτίθεται μᾶλλον τὴν οἰκίαν ὑγρότητα ἐν τῷ ὑγρῷ, ἐν ᾧ ἔψεται, ἐλκομένης αὐτῆς τῆς ὑγρότητος ὑπὸ τῆς θερμασίας τῆς ἐν τῷ ὑγρῷ, ἐν ᾧ ἔψονται, ὡς δηλοῦσιν οἱ ζῳμοὶ μεταλαμβάνοντες τῆς ποιότητος τῶν ἐψομένων. τὰ δὲ ταγηνιζόμενα τούναυτίον ἔλκει πρὸς ἑαυτὰ τὸ ὑγρόν, ἐν ᾧ ἔψεται. ἔλκεται δὲ ἡ ὑγρότης αὐτῶν ὑπὸ αὐτοῦ. ὅθεν καὶ συμβαίνει τῶν ἐψομένων τὸν ζῳμὸν ἡδύτερον ὑπάρχειν, ὡς ἂν μεταλαμβάνοντα τῆς ποιότητος τῶν ἐψομένων. μᾶλλον αὐτὸ τὸ ταγηνιζόμενόν ἐστιν ἡδύτερον τοῦ ἐλαίου, ἐν ᾧ ταγηνίζεται, ὡς ἂν αὐτὸ μᾶλλον μεταλαμβάνον τοῦ ἐλαίου, ἥπερ ἐκεῖνο τούτου. καὶ τοῦτο μὲν ἐστὶ τὸ πρῶτον. δεύτερόν φησιν, ὅτι τὰ ἐψόμενα δεῖ ἔνικμα εἶναι, καὶ πάντως μετέχειν ὑγρότητος αἰσθητῆς. διὰ γὰρ ταύτην τὴν αἰτίαν καὶ λίθοι οὐχ ἔψονται ὡς μὴ μετέχοντες ὑγρότητος αἰσθητῆς, εἰ καὶ τὴν συνεκτικὴν ἔχουσιν, ἥς στερόμενοι διαπίπτουσι καὶ ψάμμος γίνονται. καὶ ὑγρότητος οὐ τῆς τυχοῦσης, ἀλλὰ παθητικῆς ὑπὸ θερμότητος. ἐπειτοίγε οὐδὲ τὰ ξύλα ἔψονται καὶ τὰ μετέχοντα ὑγρότητος. ξύλα δὲ οὐ πάντα, ἀλλὰ τὰ πυκνότερα καὶ ὅσα τοιαῦτα, ἐπειτοίγε οὐ

*) Lexicis addatur. τηγάνισις est apud Alexandrum fol. 131, a (Exc. IV, 3, 21), quod pariter in lexicis desideratur.

μανότερα ἔφρονται, ἅτινα ὑπὸ τῆς ἀναγομένης αἰθάλης τοῦ
 ὕδρος ἔφεται, ὡς τελευταῖον καὶ ἄκαπτα αὐτὰ καλεῖσθαι *)
 ὅν κενὸν μὴ ποιῶν προσδεδαπνημένης αὐτῶν τῆς ὑγρότητος
 ἐν τῇ προγενομένῃ ἐρήσει. κυρίως δ' ἔφρονται γλυκὺς καὶ γάλα
 καὶ ὅσα τοιαῦτα, διότι οὐκ ἐν ἀλλοτρίῳ ὕδαρι ἔφρονται. ἔτι
 δὲ μᾶλλον κατὰ μεταφορὰν ὁ χρυσός, ἐπειδὴ οὗτος οὐδ' ἀπο-
 βάλλει τινὰ ὑγρότητα ἐν τῇ ἐρήσει, ὁ καθαρευμένος δηλονότι.
 ὁ γὰρ ὕδαρὸς τὸν προσόντα αὐτῷ ὕδρον **) μόνον ἀποβάλλει
 καὶ τοῦτο τὸ δεύτερον. εἰτ' ἐφεξῆς καὶ περὶ τῶν ὑπαρχόντων
 τοῖς ἐφομένοις διαλαμβάνει. τοῦτο γὰρ ἦν τὸ τρίτον τῶν ἐπαγ-
 γελλομένων. καὶ φησιν, ὅτι καθόλου ὑπάρχει πᾶσι τοῖς ἐφο-
 μένοις τὸ ἑλάττωσι γίνεσθαι. καὶ ἡ βαρύτερος ἢ παχύτερος
 τοῦ ἢ †) ἐνταῦθα ἡμῶν μὴ ὡς διαζευκτικῶν ἀκούον-
 των, ἀλλὰ μᾶλλον ὡς συμπλεκτικῶν. ἐπ' ἑλάττω μὲν γὰρ
 γίνεται πάντως τὰ ἐφόμενα, ἀλλ' ἡ ὀλίγα καὶ βαρέα, ἢ ὀλίγα
 καὶ παχέα. ὅθεν τὸ ἑλαῖον λέγομεν μὴ ἔφρασθαι, ἐπειδὴ μὴ
 ἐπιδέχεται πάντα τὰ τοῦ ἐφομένου ἴδια. ἑλάττω μὲν γίνεται
 πάντως, ἀλλ' οὔτε βαρύτερον ††), οὔτε παχύτερον. οὔτε γὰρ ἡ
 μὲν αὐτοῦ ἡρώδης οὐσία καὶ πνευματώδης διαφορεῖται μενούσης
 τῆς ὑγρότητος, ἵνα ταύτη βαρύτερον γένηται ἀποστάντος τοῦ
 ἀνοχοῦντος (γλισχρὺς γὰρ οὐσης τῆς ὑγρότητος οὐκ ἔφ τὸ
 πνευματώδες διαφορεθῆναι). οὔτε μὲν ἡ ὑγρότης διαφορεῖται
 μενούσης τῆς πνευματώδους οὐσίας, ἵνα ταύτη παχύτερον
 γένηται καὶ κοφότερον. ἀλλ' ὁμοτίμως διαφορεῖται ἢ τε ὑγρό-
 της καὶ ἡ ἡρώδης οὐσία, καὶ οὐ συμβαίνει ὀλιγοῦσθαι. παρὸ
 δειγμα δὲ τοῦ ὀλίγου καὶ παχέου καὶ κοῦφα γίνεσθαι τὰ ἐφομέ-
 κρέα· ταῦτα γὰρ ἐν τῇ ἐρήσει τὴν ὑγρότητα ἀπολλύντα, ἀνάγ-
 παχύτερα αὐτὰ εἶναι καὶ κοῦφα μετὰ τοῦ ὀλιγοῦσθαι. ὅθεν
 πλείονος τιμῆς ταῦτα ποιοῦνται διὰ τὸ ὀλίγην ὀλίγην ἔχειν

*) Vide Beckmann Beitr. zur Gesch. der Erfindungen V.
 p. 414. Schneider ad Caton. de re rustic. c. 130.
 **) Ald. ὕδρον.

†) Nullum lacunae signum apud Aldum deprehenditur: 1
 excidisse verba, nemini dubium esse potest.

††) Ald. βαρύτερον.

κρέα τὰ πολλά. τοῦ δὲ ὀλίγα καὶ βαρύτερα γίνεσθαι τὰ ἐψόμενα παράδειγμα ὁ χαλκὸς ὁ κεκαυμένος. οὗτος γὰρ ἐν τῇ καύσει ἀποτίθεται τὸ ἀερῶδες, ὅπερ εἶχε πολὺ, ὥστε ἡχητικὸν αὐτὸν εἶναι *) διὰ τοῦτο, ὡς δηλοῦσι τὰ κύμβαλα καὶ οἱ κώδωνες, τοῦτο ἀποτιθέμενος ἐν τῇ καύσει, βαρύτερος γίνεται **). καὶ ταῦτα μὲν περὶ τῆς ἐψήσεως. ἐφ' οἷς ὁ φιλόσοφος καὶ περὶ ὀπτήσεως διαλέγεται. καὶ τίνα περὶ αὐτῆς παραδίδωσι; πρῶτον μὲν, ὅτι ἐργαζόμενον τὴν ὀπτησιν ἐργάζεσθαι, ἤπερ τὴν ἔψησιν. διότι τῶν ὀπτωμένων εὐθὺς οἱ πόροι συμμύουσι διὰ τὴν πολλὴν θερμότητα, καὶ τὰ μὲν ἔξωθεν περιφρύττεται **), τὰ δὲ ἔνδον μένει ὠμά. καὶ οὐκ ἔστι τὴν ὀπτησιν ὁμαλὴν ἐργάσασθαι, τὴν δ' ἔψησιν ὁμαλὴν δυνατὸν, ὡς ἂν διίκνουμένης τῆς θερμότητος καὶ περὶ τὸ βύθος. ὅθεν καὶ ἀκριβέστερον ὑπὸ φύσεως γένοιτ' ἂν ἡ ὀπτησις, ἢ ὑπὸ τέχνης, ὡς ἂν τῆς φύσεως δυναμένης μετρεῖσαι τὸ θερμόν, ὡς μὴ εὐθὺς περιφρύξαι τὴν ἐκτὸς ἐπιφάνειαν, ἢ μῦσαι τοὺς πόρους παρασκευάσαι. δεύτερον δὲ παραδίδωσι περὶ ὀπτήσεως, ὅτι τὰ ὀπτώμενα ἥδύτερα τῶν ἐψομένων εἰσι διὰ τὴν οἰκείαν αὐτῶν ὑγρότητα ἐναποκλείεσθαι περιφρυττομένης τῆς ἐπιφανείας αὐτῶν †). τρίτον δ', ὅτι ἡ ὀπτησις καὶ ἡ ἔψησις ††) ὑπὸ φύσεως

*) Ita locum correxi, cum apud Aldum absque sensu scriptum sit: ὅπερ εἶχε καλὴν ἄνω, καὶ ἡχητικὸν αὐτὸν εἶναι. Cfr. fragmentum Aristotelis περὶ ἀκροσῶν p. 802, b: πολὺ δὲ καὶ ἡ ὀπτησις ἡ τῶν κεράτων συμβάλλεται καὶ πρὸς εὐφωνίαν. μᾶλλον μὲν γὰρ κατὸ πτηθίντα παραπλήσιον τὸν ἦχον ἔχουσι τῷ κεράμῳ διὰ τὴν σκληρότητα καὶ τὴν σύγκρουσιν· εἰάν δέ τις αὐτὰ καταδείκτερον ὀπτήσῃ, ἀπαλώτερον μὲν αἰφίης διὰ ἣν μαλακότητα τὸν ἦχον, οὐ δύναται δὲ γωνεῖν ὁμοίως.

**) Quod fit oxydatione (venia sit vocabulo). Cfr. Schneider *Eclog. phys.* Tom. II p. 91, si opus est auctoritate.

***) Lexicis addatur, in quibus solummodo forma περιφρύγων enotata est.

†) Talia in textu, qualem nunc habemus, non reperiuntur. Videtur autem Olympiodorus post verba § 21 legisse aut haec: διὰ καὶ τὰ ὀπτά γλυκύτερα τῶν ἐψῶν, aut alia similia quaedam verba, quae temporis iniuria exciderunt.

††) Ald. ὀψησις.

γίνονται. καὶ εἰς ταῦτα μᾶλλον δεῖ ἀναγαγεῖν τὴν πέψιν, οὐχ ὥς τινες ἐνόμισαν ὑπὸ τὴν σήψιν ἐκ τοῦ γίνεσθαι ἔλμινθας ἐν τῇ γαστρὶ, ὅπου ἡ πέψις τῶν σιτίων. λέγομεν γάρ, ὅτι οὐκ ἐν τῇ γαστρὶ γίνονται, ἀλλ' ἐν τοῖς ἐντέροις ἢ τοῖς λεπτοῖς ἢ τοῖς παχείσιν, ὥς δηλοῦσιν αἱ τοῦτων ἐκκρίσεις, τῷ ταύτης λεπτὰς εἶναι καὶ στρογγύλας, ὥστε ἐν τοῖς λεπτοῖς ἐντέροις γινόμενα, ἀνεμιῖσθαι μόνον, ὥς ἂν τῶν λεπτῶν ἐντέρων παρακειμένων τῇ γαστρὶ. κάτωθεν δὲ παχείας καὶ λεπτὰς ἐκκρίνεσθαι, παχείας *) μὲν, εἰ ἐν τοῖς παχείσιν ἐντέροις ὥσι γεγεννημένα, λεπτὰς δὲ καὶ στρογγύλας, εἰ ἐν τοῖς λεπτοῖς. ὃ δῆλον, ὅτι ἐντὸς γίνονται καὶ οὐκ ἐν τῇ γαστρὶ. οὐ γὰρ ἔφαιεν ἡ φύσις τοσαύτην ἔμφραξιν καὶ σήψιν ἐν τῇ γαστρὶ. τελευταῖον δὲ προστίθουσιν ὁ Ἀριστοτέλης, ὅτι οὐκ ἀντίκειται τῇ ὀπτήσει ἡ στάθηνσις. ἢ λέγομεν, ὅτι ἡ δυναμένη αὐτῇ καὶ τῇ ἐψήσει ἀντικεῖσθαι. καὶ γὰρ ἡ μόλυνσις στάθηνσις τίς ἐστιν. ἀλλ' ἀνώνυμόν ἐστι τὸ κυρίως ἀντικείμενον τῇ ὀπτήσει. — Olympiodorus fol. 65, a. b.

III, 10. Τοῦτο δ' ἂν εἴη, ὥσπερ εἴρηται, πνευματώδες ἢ ὕδατώδες] Τοῦτό φησι· τῷ**) ἐν τῷ ἐφομένῳ ὕδατι ἐν τισι μὲν ἐστι πνευματώδες, ὥσπερ ἐν ὀσπρίοις· ἐν τισι δ' ὕδατώδες, ὥσπερ ἐν λαχάνοις· ἐν ἄλλοις δ' ἄμφω, ὥσπερ ἐπὶ τοῦ γλεόκου. — Olympiodorus fol. 65, b.

III, 11. Τὸ γὰρ ἐπὶ τῶν τηγάνων ὀπτᾶται.] Ἐλπίων δὲ καὶ ἀποδοῦς τὸν λόγον τῆς ἐψήσεως, ἐπεὶ δοκεῖ καὶ τὰ τηγανιζόμενα ἐν ὕδατι θερμῷ τηγανίζεσθαι, θερμαινόμενου γὰρ τοῦ ἐν τῷ τηγάνῳ ἐλαίου. ἢ ἐν ᾧ ἂν ὕδατι καὶ τηγανίζεται τινα, ἐκεῖνα μεταβάλλει καὶ οὐ λέγεται ἔψεσθαι, ἀλλὰ τηγανίζεσθαι, ὅτι μὴδὲ τὰ τηγανιζόμενα ὑπὸ τοῦ ἐν τῷ ὕδατι θερμοῦ πάσχει ὥς τὰ ἐψόμενα, ἀλλ' ὑπὸ τοῦ ἔξω πυρός, ὥσπερ καὶ τὰ ὀπτώμενα δείκνυσιν. διὸ καὶ τὰ τηγανιζόμενα ὀπτᾶται μᾶλλον ἢ ἔψεται. ὑπὸ γὰρ τοῦ ἔξωθεν θερμοῦ, τουτέστιν ὑπὸ τοῦ πυρός, τὰ τηγανιζόμενα μεταβάλλει τε καὶ πάσχει, ἀλλ' οὐκ ὑπὸ τοῦ ἐν τῷ περιέχοντι αὐτὰ ὕδατι θερμοῦ. ὅτι γὰρ μὴ ὑπ' ἐκείνου πάσχει, σημεῖον τὸ τὸ περιέχον αὐτὰ

*) Ald. παχίας.

**) τῷ delendum videtur.

ἕγρον πάσχειν μᾶλλον ὑπὸ τῶν τηγανιζομένων. Θερμαινόμενα γὰρ ἐκείνα ὑπὸ τοῦ πυρὸς τοῦ πεπυρακτωμένου σιδήρου τὸ περικείμενον αὐτοῖς ἕγρον ξηραίνει εἰς αὐτὰ ἀναλαμβάνοντα τὸ δέ, τὸ ἐψόμενον, τὸ ἐναντίον τούτου ποιεῖ. οὐ γὰρ μόνον οὐκ ἀναλαμβάνει εἰς αὐτὰ τὸ περιεχόμενον αὐτοῖς ἕγρον *), ἀλλὰ πάσχοντα ὑπ' αὐτοῦ καὶ μεταβαλλόμενα καὶ θερμαινόμενα, ἐκκρίνει καὶ τὴν ἐνυπάρχουσαν αὐτῷ ὡμοῖς οὖσιν ἕγρότητα. — Alexander fol. 129, b.

III, 14. Λέγεται δὲ καὶ χρυσὸς Ξψεσθαι ταῖς διαφοραῖς] Λέγεσθαι δὲ τινὰ φησι καὶ ἄλλα Ξψεσθαι οὐ κυρίως, ἀλλὰ μεταφορικῶς· καὶ γὰρ χρυσὸς καὶ ξύλα καὶ ἄλλα τινὰ οὐ κατὰ ταῦτόν εἶδος λεγόμενα, ἀλλὰ μεταφορικῶς, διὰ τὸ μὴ πάσαις ταῖς διαφοραῖς οἰκεῖα ὀνόματα κεῖσθαι. οὐ γὰρ τῷ ἐν τῷ χρυσῷ ἕγρότητα ὑπὸ τῆς ἐν τῷ ἕγρῳ θερμότητος κρατεῖσθαι, ὃ χρυσὸς Ξψεσθαι λέγεται, ἀλλ' οὐδὲ ξύλα. προεῖρηκε γὰρ, ὅτι τὰ τοιαῦτα τῶν σωμάτων οὐκ ἔστιν ἐψητά, οὐδὲ ἐν ἕγρῳ τίθεται θερμῷ, ὥστε ὑπὸ τούτου κρατηθεῖσαν τὴν ἐν αὐτοῖς ἕγρότητα ἐκκριθῆναι. μεταφορικῶς δὲ ἀπὸ τινος ὁμοιότητος καὶ ταῦτα Ξψεσθαι **) λέγεται, ὅταν ὑπὸ πυρὸς θερμαινόμενων αὐτῶν, ἐκκριθῇ τι τῶν ἐν αὐτοῖς ἕγρων. ὅταν γὰρ ἐπὶ τοῦ χρυσοῦ ἢ τοιαύτη ὑπὸ τοῦ πυρὸς ἔκκρισις τῆς ἁλλοτρίας ἕγρότητος ἐγκαταμειγμένης αὐτῷ γένηται, οἷον ἀργύρου, ἢ χαλκοῦ, ἢ τινος ἄλλου, τότε Ξψεσθαι λέγεται. ὁμοίως καὶ τὰλλα τὰ μεταλλεόμενα. καὶ τὰ ξύλα δέ, ὧν διὰ τὸ πλησίον πῦρ ὃ καπνὸς ἐκκρίνεται καὶ γέγονε ξηρά, ἐψησθαι λέγεται. ἃ καὶ ἄκαπνα καλεῖται ***). — Alexander fol. 130, a.

III, 19. Μόλυνσις δὲ ἀπεψία μὲν, ἐναντία δ' ἐψησε·] Εἰπὼν περὶ ἐψησεως μέτεισιν ἐπὶ τὸν περὶ μολύνσεως λόγον, ἥτις ἐναντία τῇ ἐψησει. καὶ φησιν αὐτὴν εἶναι τὴν ἐναντίαν ἀπεψίαν τῇ ἐψησει. εἴη δ' ἂν ἐναντία ἢ τε πρώτη λεχθεῖσα, ἀντὶ τοῦ ἢ τῇ πρώτῃ λεχθεῖσα τῇ ἐψησει ἐναντία. οὐ γὰρ

*) Anacoluthon procul dubio ab ipso autore profectum est, plurali se paulo ante numero usum esse arbitrato.

**) Ald. ἐψῆσθαι.

***) Vide supra ad Exc. III, 3, 10. p. 188.

τί ποτέ ἐστιν ἡ μόλυνσις εἴρηκεν ἤδη, ἀλλ' ἡ δυνάμει. εἰπὼν γὰρ τίς ποτέ ἐστιν ἡ πρώτη τε καὶ κυρίως λεγομένη ἔρησις, εἴρηκε δυνάμει καὶ τὴν ἐναντίαν αὐτῇ μόλυνσιν. ἐπειδὴ γὰρ ὅτι ἡ ἔρησις πέψις τοῦ ἐν τῷ ἐφομένῳ σώματι ἀορίστου ἔγρου ὑπὸ τῆς ἐν τῷ πέραξ θερμότητος, εἴη ἂν καὶ ἡ ἐναντία αὐτῇ μόλυνσις ἀπεψία, ὡς ὀριζόμενος λέγει, τοῦ ἐν τῷ σώματι ἀορίστου δι' ἔνδειαν τῆς ἐν τῷ πέραξ ἔγρου θερμότητος. ὅτι δὲ ἡ τοῦ θερμοῦ ἔνδεια μετὰ σήψεως, εἰρησθῆαι φησιν. εἰπε γὰρ κατὰ τὴν ἀρχὴν τοῦ βιβλίου, ὅτι ἔλεγε περὶ φθορᾶς *) καὶ σήψεως. εἰπὼν γάρ, τί ἐστι σήψις, ἐπήνεγκεν, ὥστ' ἐπεὶ κατ' ἔνδειαν πάσχει θερμοῦ, τὸ δὲ ἐνδεές τῆς τοιαύτης δυνάμεως ψυχρὸν πᾶν, ἅμω ἂν αἴτια **) εἴη. τοῦτου δὲ νῦν ὑπομνησκει. γίνεται γὰρ φησι διὰ κίνησιν ἄλλην ἢ μόλυνσις καὶ ἡ προειρημένη ἀπεψία γίνεται τῷ μὴ κινεῖν καὶ μεταβάλλειν τὸ θερμόν, ἀλλὰ τῷ ὑπὸ τῆς τοῦ ψυχροῦ γινομένης κινήσειος ἐκκρούεσθαι καὶ ἡτῶσθαι τὴν πέπτουσαν, τουτέστι τὴν θερμὴν, πρὸς τὸ κινεῖν. — Alexander fol. 130, b.

Ὅρισμόν νῦν λέγει τῆς μόλυνσιος, οὐ πάσης, ἀλλὰ τῆς πρώτης. τίς δ' ἐστιν ἡ πρώτη μόλυνσις; ἡ δῆλον, ὅτι ἡ ἀντικειμένη τῇ κυρίως ἐρήσει. ἡ δὲ τῇ κατὰ μεταφοράν. αὕτη οὖν φησιν ἀπεψία τίς ἐστι τοῦ ἐν τῷ ἐφομένῳ ἔγρου. γίνεται δὲ διὰ τέσσαρας αἰτίας· ἡ γὰρ διὰ τὴν τοῦ περιέχοντος ψύξιν, ἡ ἔνδειαν πυρός, ἡ διὰ πλεῖθος ὕδατος βαλλομένου ψυχροῦ, ἡ διὰ πλεῖθος τῶν ἐφομένων. καὶ ταῦτα αὐτὸς κατὰ τὴν λέξιν παραδίδωσι. — Olympiodorus fol. 66, a

III, 21 sqq. Τί ποτέ ἐστιν ὀπτησις καὶ τίνα διαφέρει ἐρήσειος ἔδειξεν. ἀμφότεραι μὲν γὰρ πέψις τινὲς οὖσαι γίνονται ὑπ' ἄλλοτρίας θερμότητος, οὐχ ὥσπερ ἡ πέλασις ὑπὸ οἰκείας. ἀλλήλων δὲ διαφέρουσι, καθόσον ἡ μὲν ἔρησις ὑπὸ ὑγρῆς γίνεται θερμότητος, ἡ δὲ ὀπτησις ὑπὸ ξηρᾶς. ἐπὶ γὰρ αὐτοῦ τοῦ πυρὸς πέσσεται καὶ ὀρίζεται ἡ ἐν τοῖς ὀπτομένοις ὑγρότης ἢ αὐτῷ τῷ πυρὶ ἐπικειμένων, ἢ καὶ διὰ τινος ἀγγείου, ὑποκειμένου τοῦ πυρὸς τῷ ἀγγεῖῳ μηδὲν ἔχοντι ὑγρόν, ἢ ἔχοντι μὲν, ὥσπερ ἐπὶ τῶν τηγανιζομένων, μὴ μέντοι καὶ κρατοῦν

*) Ald. φρεῖς.

**) Ald. αἰτία.

αὐτὸ τῆς ἐν τῷ ὀπτωμένῳ ὑγρότητος, ἀλλὰ κρατουμένου ὑπ' αὐτοῦ. εἶπε γάρ, ὅτι καὶ ἡ τηγάνισις *) εἶδος ὀπτήσεώς ἐστιν. ὀρισούμενος δὲ τὴν ὀπτησιν καὶ εἰπὼν αὐτὴν γίνεσθαι ὑπ' ἄλλοτριου θερμοῦ ξηροῦ, διὰ τὸ τοιοῦτον εἶναι τὴν ὀπτησιν, φησὶ καὶ οὕτω γίνεσθαι, κἂν ἔψων τις ποιῇ μεταβάλλειν τὸ ἐψόμενον, καὶ πέττεσθαι τὸ ἐν αὐτῷ ὑγρὸν μὴ ὑπὸ τῆς τοῦ περιεχόμενου αὐτοῦ ὑγροῦ θερμότητος, ἀλλ' ὑπὸ τῆς τοῦ πυρὸς. ὅταν γὰρ ἐπιτελεσθῇ ἡ πέπανσις ἐν αὐτῷ, ὅπτεον τοῦτο γίνεται, οὐχ ἐφθύν. τοῦτο δὲ συμβαίνει, ὅταν τὸ ὕδωρ ὀλίγον ᾖ καὶ ἡ τοῦ πυρὸς δύναμις αὐτῇ περικρατῇ τοῦ ἐψομένου, ἀναξηραίνουσα αὐτό. κἂν ὑπερβάλλῃ ἐν τοῖς ἐν ὀλίγῳ ὕδατι ἐψομένοις ἡ ἀπὸ τοῦ πυρὸς θερμότης, προσκεκαῦσθαι λέγεται τὰ οὕτως ἐψόμενα, ὡς ὑπὸ τοῦ πυρὸς πάσχοντα τοῦτο. πᾶν γὰρ τὸ ξηρότερον γινόμενον, μετὰ τὸ ἐπιτελεσθῆναι τε καὶ πεφθῆναι, ὑπὸ ξηρᾶς θερμότητος τοῦτο πάσχει. διὰ τοῦτο γὰρ φησὶ τῶν ὀπτῶν τὰ ἐκτὸς ξηρότερα εἶναι τῶν ἐντός, ὡς ἀναξηραινομένης αὐτῶν τῆς ἐπιφανείας ὑπὸ τοῦ πυρὸς τῷ πλησίον αὐτῆς εἶναι. οὐκέτι δὲ καὶ ἐκκρινομένης τῆς ἐν τῷ βύθει ὑγρότητος τῷ φθάνειν πυκνοῦσθαι μᾶλλον θερμαινόμενα τὰ ἐκτὸς αὐτῶν ὄντα τοῦ πυρὸς πλησίον. ἐπὶ δὲ τῶν ἐφθῶν ἔμπαλιν ἔχει. ὑγρότερα γὰρ τὰ ἐκτὸς τῶν ἐντός, τῷ τὰ μὲν ἐκτὸς αὐτῶν ὑπὸ τοῦ ἔψοντος αὐτὰ ὑγροῦ δι' ὑγρῶναι, τὰ δ' ἐν βύθει διὰ τὴν ἔκκρισιν τοῦ ἐν αὐτοῖς ὑγροῦ ἀναξηρῶνθαι. διὸ καὶ μείζον ἔργον ἐπὶ τῶν κατὰ τέχνην γινομένων καὶ χαλεπώτερον τὸ ὀπτῆσαι τοῦ ἐψῆσαι χαλεπὸν γὰρ ἐπ' αὐτῶν ὁμαλῶς καὶ ὁμοίως τὰ ἐντός τοῖς ἐκτὸς θερμαίνειν. αἰεὶ γὰρ τὰ ἐγγύτερον τοῦ πυρὸς ξηραίνεται θᾶττον. θᾶττον δὲ ταῦτα θερμαινόμενα καὶ συνόντα καὶ πυκνούμενα κωλύει ἐκκρίνεσθαι τὸ ἐνυπάρχον ὑγρὸν ἐν τοῖς ὀπτωμένοις. ἐγκατακλείεται γὰρ ἐντός, ὅταν οἱ πόροι μύσῳσι πυκνωθέντες. ἀντέθηκε δὲ κατὰ τέχνην γινόμενα τοῖς φύσει, ὡς καὶ ἐν τοῖς φύσει γινομένοις, ὡς ἐρεῖ, τῶν μὲν ἐψομένων, τῶν δὲ ὀπτωμένων. μιμεῖται γὰρ ἡ τέχνη τὴν φύσιν. ὅταν μὲν γὰρ ὑπὸ τῆς ἐν τῷ ὑγρῷ θερμότητος πεφθῇ ἡ τροφή, ἣτις ὑγρότης ἐστίν, ἐν οἷς ἡ πέψις μορίοις γίνεται, τῇ τροφῇ μεμιγμένη

*) Lexicis addatur. Vide ad Erc. IV, 3, 10, p. 187.

αὐτῇ, ἔψησις τοῦτο φυσική. ὅταν δὲ πλεον τὸ θερμὸν αὐτὸ γενόμενον, ἀναξηραῖνον τὴν ὑγρότητα κατισχύσῃ αὐτῆς, ὑπῆσαι τι ὁμοιον γίνεται, καὶ λέγεται προσκεκαῦθαι ἢ τροφή. διὸ οὐ μόνον αἱ κρατηθεῖσαι ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ τροφαὶ ἀπειστοι, ἀλλὰ καὶ αἱ ὑπὸ τοῦ θερμοῦ τὸν εἰρημένον γινόμενοι τρόπον. λέγει δὲ ἐν τῇ τῆς τροφῆς πέψει, ἥτις ἐν τῇ ἄνω κοιλίᾳ γίνεται, μηδὲ ζῶον γενναῖσθαι, ὥς τινες ᾤοντο, ἀλλ' ἐν τοῖς περιττώμασι καὶ τῇ ἀποκρίσει καὶ τῇ κάτω κοιλίᾳ σηπομένη, ὥς ἐπὶ τῶν ἐκτὸς σηπομένων ὁράται τινα ζῶα, ὥς προείρηκεν, ὅτι ἔλεγε περὶ σήψεως. γεννώμενα δὲ οὕτω τε καὶ ἐνταῦθα ἐπάνεισι πολλάκις ἐπὶ τὴν ἄνω κοιλίαν. ἐστὶ δὲ ταῦτα αἶτε λεγόμεναι τερηδόνες καὶ οἱ ἔλμινθες. διὸ πολλάκις ἐν τοῖς νόσοις καὶ ἐμοῦνται. τὴν δ' αἰτίαν τοῦ κάτω μὲν γίνεσθαι αὐτά, ἐπανέναι δὲ πολλάκις καὶ ἐπὶ τὴν ἄνω κοιλίαν, ἐν ἑτέροις εἰρησθαι φησιν. ἐν γὰρ τοῖς προβλήμασι*). κάτω μὲν γὰρ καὶ ἐν τῇ κάτω κοιλίᾳ, ὅτι ἐκ σήψεως γίνεται. ἐνταῦθα δὲ ἡ σήψις. ἐπάνεισι δὲ ἐν τοῖς νόσοις καὶ ἐπὶ τὴν ἄνω κοιλίαν, δι' ἧς ἐν ἐκείνοις αἰτίας λέγει. — Alexander fol. 131, a.

III, 25. Καὶ ζῶον οὐκ ἐγγίνεται τῇ πέψει, ὥς τινές φασι] Τοῦτο ὡς πρὸς τοὺς σῆψιν εἶναι τὴν πέψιν κατασκευάζοντας [τοῦτο] ἐκ τοῦ γενέσθαι ἔλμινθας ἐν τῇ γαστρὶ ὑπὸ σήψεως, λέγει. οὐ γὰρ γίνονται οἱ ἔλμινθες φησιν, ἐνθα γίνεται ἡ πέψις, τουτέστιν ἐν τῇ γαστρὶ, ἀλλ' ἐν τοῖς ἐντέροις. ὅταν δὲ μέλλῃ ἐμείσθαι, τότε ἀνέρχονται ἄνω. — Olym-piodorus fol. 66, a.

IV, 1. Τῶν δὲ παθητικῶν τοῦ ὑγροῦ καὶ τοῦ ξηροῦ ληπτέον τὰ εἶδη] Μετὰ τὰ γενικώτατα τῶν συν-

*) In problematis, quas hodie supersunt, nihil tale reperitur. Problemata olim pleniora fuisse ac locupletiora ex unius Gellii scriptis abunde patet. cfr. Noett. *Attic.* I, 11. III, 6. XIX, 24. 6. Schol. Farnesin. Stob. *Eclog.* II, 9, 7. Tom. II, p. 464 Heeren, ut alia fragmenta, quorum magna superest copia, praeteream. Vide etiam *Meteorol. vet. Grace. et Romanor.* I, 4 p. 34. Ad nos nihil, nisi *ἐγκύκλια προβλήματα* venisse videntur, quorum hoc sub nomine mentionem fecit Gellius XX, 5 respiciens ad *Problem.* XXX, 10. Ad locum *de generat. animal.* IV, 7 p. 775, b, ubi ad problemata provocatur in re, de qua nunc nihil in iis expositum deprehenditur.

θέτων, γένεσιν λέγω καὶ φθορὰν καὶ τὰ τούτων ποιητικὰ αἷτια, τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρόν, καὶ τὰ εἶδη πέψιν καὶ ἀπειψίαν, καὶ τῶν εἰδῶν τὰς διαφοράς, πέψανσιν, ὀπτῆσιν, ἔψησιν, καὶ πάλιν ἀπειψίαν, μόλυνσιν, στάθουσιν, τρέπεται νῦν ὁ φιλόσοφος καὶ ἐπὶ τὰς δέκα ὁκτώ ἀντιθέσεις, ὥς ποιῶ μὲν τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρόν, πύσχει δὲ τὸ ξηρὸν καὶ τὸ ὑγρὸν, δύο τινα προλαβὼν, πρῶτον μὲν, ὅτι τῶν συνθέτων ὕλη ἐστὶ τὸ ξηρὸν καὶ τὸ ὑγρὸν, δεύτερον, ὅτι οὐ τὸ τυχὸν ὑγρὸν καὶ ξηρὸν ὕλη ἐστὶ τῶν συνθέτων, ἀλλὰ τὸ ἐν γῇ καὶ ἐν ὕδατι μόνον, οὐκ ἐστὶ δὲ *) ἐν γῇ καὶ ἀέρι, οὐδὲ τὸ ἐν ἀέρι καὶ πυρὶ. καὶ κατασκευάζει τὸ πρῶτον, ὅτι ὕλη ἐστὶ τῶν συνθέτων τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ ξηρὸν, ἐκ τοῦ καθ' αὐτὸ τὸ ὑγρὸν καὶ διαρρεῖν καὶ ἀπόλλυσθαι, τὸ δὲ ξηρὸν καθ' αὐτοῦ διαλύεσθαι. δέονται γὰρ ἀλλήλων πρὸς τὸ συστήναι. ἐπειδὴ οὖν οὐχ οἷά τε εἰσὶ καθ' αὐτὰ διαμένειν, ἀλλὰ δέονται τῆς ἀλλήλων συνεισφορᾶς, δῆλον αἰ ταῦτα ὄντα ὕλη τῶν συνθέτων. ἀλλὰ μὴν καὶ Ἐμπεδοκλῆς τοῦτο οὐκ ἠγνόησεν, ὅτι δέονται ἀλλήλων συνάρσεως. ἔφη γὰρ ἐν τοῖς αὐτοῦ ῥήμασιν· ἄλφειτον ὕδατι κολλήσας, τὸ ὑγρὸν λέγων καὶ τὸ ξηρὸν. ὅτι δὲ καὶ τὸ ἐν ὕδατι καὶ γῇ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν ἐστὶν ὕλη τῶν συνθέτων, δῆλον, ἐπειδὴ ἐν τῷ κοιλοτάτῳ τόπῳ τοῦ παντός ἐστὶν ἡ γῆ καὶ τὸ ὕδωρ, ἔνθα ταῦτα ὑπάρχουσιν. ὅτι δὲ οὔτε τὸ ἐν τῇ γῇ καὶ ἀέρι ὑγρὸν καὶ ξηρὸν ἐστὶν ὕλη τῶν συνθέτων, δῆλον, ἐπειδὴ τὸ μὲν ἀνωφερὲς ὄν, τὸ δὲ κατωφερὲς, ἔμελλον χωρῆσθαι ἀπ' ἀλλήλων, καὶ οὐκ ἔτι σύνθεσις ἦν τῶν συνθέτων, ἀλλὰ διάλυσις· οὔτε μὴν τὸ ἐν πυρὶ καὶ ἀέρι ὑγρὸν καὶ ξηρὸν, ἐπειδὴ τὸ ἐν πυρὶ ξηρὸν δραστικώτατον ὄν ἀνήλωσεν ἂν τὸ ἐν ἀέρι ὑγρὸν, καὶ οὐκ ἔτι γένεσις ἦν τῶν συνθέτων, ἀλλὰ φθορά. ἀλλ' ἄξιόν ἐστιν ἀπορίας, πῶς τὸ ἐν τῷ ξηρῷ **) εἰδοποιητικὸν ὄν δραστικώτατον οὐ λέγομεν, τὸ δ' ἐν τῷ πυρὶ ξηρὸν μὴ ὄν εἰδοποιὸν τοῦ πυρὸς δραστικὸν λέγομεν. ἡ ῥητέον, ὅτι αἱ ἐν τοῖς δραστικοῖς στοιχείοις ποιότητες, καὶ μὴ ὥσιν εἰδοποιοί, δραστικώτεραι τῶν ὑλικῶν στοιχείων εἰσὶ. πάλιν δ' ἄξιόν ἐστιν ἀπορίας, πῶς νῦν ὁ Ἀριστοτέλης ὕδωρ ἀπονέμει

*) Videtur exoidiasse τό.

**) Corrigan πῶς τὸ ἐν τῇ γῇ ξηρὸν εἰ γ. α.

τῷ ὑγρῷ, ὡς ἂν τοῦτο εἰδοποιούμενον τὸν ἄηρα. ἢ φητέον, ὅτι διπλὸν τὸ ὑγρόν, τὸ μὲν ὡς καθ' αὐτό, τὸ δὲ ὡς πρὸς *) τὰ σύνθετα. ὡς μὲν καθ' αὐτό, διὰν αὐτὴν τὴν φύσιν τοῦ ὑγροῦ τις ἐξετάζει· ὡς δὲ πρὸς τὰ σύνθετα, ὅταν τὴν πρὸς αὐτὰ γενομένην τοῦ ὑγροῦ ἐνέργειαν. ὅταν οὖν λέγῃ, ὅτι τὸ ὑγρόν τοῦ ἄερος ἐστί, τηνικαῦτα τὴν καθ' αὐτὸ φύσιν τοῦ ὑγροῦ ἐξετάζει. πάντων γὰρ τῶν ἄλλων στοιχείων ὑγρότατός ἐστιν ὁ ἄηρ, ὡς ῥητὸς μᾶλλον τοῦ ὕδατος. ὅταν δὲ τῷ ὕδατι ἀπορίμῃ τὸ ὑγρόν, ὡς πρὸς τὰ σύνθετα ἀφορῶν τοῦτο λέγει. μᾶλλον γὰρ ἡμῶς ὑγραίνει τὸ ὕδωρ ἢ περὶ τὸ ἄηρ, ἐπειδὴ τὸ μὲν ὕδωρ κατωφερές ὄν, ὥσπερ τὰ σύνθετα, ἐπὶ πλείονα χρόνον ὀμιλεῖ τοῖς σώμασιν, ἢ τε δὴ σὺν αὐτοῖς. ὁ δὲ ἄηρ ἀνωφερός ὢν καὶ σπεύδων ἐπὶ τὴν οἰκίαν φορὰν οὐκ ἐμβρυόδυνει περὶ τὰ σώματα. καὶ τοῦτον χάριν ἔχον ὑγραίνει τοῦ ὕδατος. ταῦτα προλαβὼν ὁ φιλόσοφος ἄρχεται τῶν ἰη ἀντιθέσεων καὶ διαλέγεται πρῶτον περὶ τοῦ μαλακοῦ καὶ τοῦ σκληροῦ· τοῦτο δὲ ποιῇ εἰκότως· ἐπειδὴ ἀντίφασιν ταῦτα μιμουῦνται, καίτοι καταφατικὰ ὑπάρχοντα, ὥσπερ τὸ ἄρτιον καὶ τὸ περιττόν. καὶ ὁρισμὸς τούτων παραδίδωσι. καὶ φησιν, ὅτι μαλακόν ἐστι τὸ ὑπέικον τῇ ἄφῃ, σκληρόν δὲ τὸ μὴ ὑπέικον. ἀλλ' ἐπειδὴ ὁ ἄηρ καὶ τὸ ὕδωρ ὑπέικει τῇ ἄφῃ, Ἀριστοτέλης, παρὰ τοῦτο μαλακός ἐστιν ὁ ἄηρ καὶ τὸ ὕδωρ. οὐκοῦν δι' **) προσθῆναι, ὅτ' τὸ ὑπέικον τῇ ἄφῃ κατὰ βιάθος, ἀλλὰ ἀδιαίρετον μειούσης τῆς ἐπιφανείας, ὅλον ὁ κηρὸς καὶ τὸ στέαρ ἢ τι τοιοῦτον. ὁ μὲν γὰρ ἄηρ καὶ τὸ ὕδωρ οὐ μόνον κατὰ βιάθος, ἀλλὰ καὶ κατὰ πλάτος ὑπέικει διαιρούμενα. τὰ δὲ μαλακὰ ἀδιαίρετα μένοντα ὑπέικει κατὰ βιάθος. ἐντεῦθεν δὲ λαμβάνεται ὁ Ἀφροδισηὺς τοῦ φιλοσόφου ***), ἐπειδὴ εἶπε τὴν ἄφην παντὸς σκληροῦ καὶ παντὸς μαλακοῦ αἰσθάνεσθαι. οὐ γὰρ παντός φησιν

*) Praepositio deest apud Aldum.

**) Ald. δῆ. Cfr. Comment. ad I, 3, 4. Vol. I p. 336.

***) In Alexandri commentariis, quales nunc habemus, nihil tale reperitur. Saltem, quamvis ibi (verba ad § 9 adscribemus) moneatur paria a paribus tactu percipi non posse, in Aristotelem non invehitur Alexander, sed quam proponit sententiam, eam ex ipsis Aristotelicis verbis, quod sane facile erat, eruit.

αἰσθάνεσθαι. οὐ δὴπον γὰρ τὰ ὅμοια τοῖς ὁμοίοις, ἀλλὰ μᾶλλον τοῦ ἀνομοίου. ὁ δὲ μέγας φιλόσοφος *) καλῶς ἔφη λέγειν τὸν Ἀριστοτέλην. οὐ γὰρ ὅμοιον ἔλεγεν εἶναι τὸ ἅπτον τοῦ ἅπτοῦ, ἐπειδὴ οὐχ οἱ **) δάκτυλοι εἰσιν οἱ αἰσθανόμενοι τοῦ μαλακοῦ καὶ σκληροῦ, ἀλλὰ τὸ πνεῦμα τὸ ἅπτικόν, ὅπερ ἐν αὐτοῖς ἐμπεριέχεται. τοῦτο δ' οὔτε μαλακὸν ἐστίν, οὔτε σκληρόν, εἴγε οὔτε ὁ ἀήρ. ἀλλὰ μᾶλλον ἔδει λέγειν, ὅτι οὐ παντὸς θερμοῦ καὶ ψυχροῦ αἰσθάνεται ἡ ἀφή· οὐ γὰρ καὶ τοῦ ἀνομοίου· ὅθεν οἱ δάκτυλοι ἅμα γέ πως αἰσθάνονται ἀλλήλων καὶ οὐ κυρίως διὰ τὸ ὁμοίως κεκρᾶσθαι καὶ ἐλάχιστον εἶναι ἐν αὐτοῖς τὴν παρατροπήν. ταῦτα μὲν οὖν περὶ τοῦ ὀρισμοῦ τοῦ μαλακοῦ καὶ τοῦ σκληροῦ καὶ τῆς ἀπορίας. ἐφ' οἷς φησιν, ὅτι τὸ μαλακὸν καὶ τὸ σκληρὸν πρὸς τί εἰσι τὰ τοιαῦτα. ἄλλο γὰρ ἄλλῃ μαλακόν, καὶ ἄλλῃ ἄλλο σκληρόν. ἰδοὺ γοῦν ἀθλητῆς τις ὥφθη τὰ λεγόμενα βολία διαθρύξας καίτοι σκληρὰ ὄντα τῇ ἀφῇ· ἀλλ' ὅμως ἐκείνῃ μαλακὰ γέγονεν. οὕτω δὲ καὶ ὁ Τυανεύς Ἀπολλώνιος, τί ποτέ ἐστι λόγος ἔφη, ὃ τοῦτο εἴκει τὸν δάκτυλον κατὰ λίθου προσαγαγών, καίτοι λίθου πρὸς τὴν ἀφῇν τοῦ δακτύλου ὑποχωρήσαντος. — Olympiodorus fol. 66, b.

IV, 1. Εἰσι δὲ αἱ μὲν ἀρχαὶ τῶν σωμάτων αἱ παθητικαὶ ὑγρὸν καὶ ξηρόν.] Παθητικὰς ἀρχὰς ἐκάλεσε τὰς ὑλικὰς ποιότητας. ἔθος γὰρ αὐτῷ μὴ μόνον τὸ ποιητικὸν αἷτιον ἀρχὴν καλεῖν, ἀλλὰ καὶ τὸ ὑλικόν. τοῦτο γὰρ καὶ ἐν τῇ φυσικῇ πεποίηκεν ***). — Olympiodorus fol. 67, a.

*) Ammonius. cfr. Vol. I, p. 185.

**) Ald. ἡ.

***) Adscribimus explicationis gratia Trendelenburgii verba ad Aristotelem *de anim.* I, 1, 1 p. 187 sq.: ἀρχή, quae vox apud Aristotelem late patet, principium est, a quo quid proficiscitur, principium, unde movetur. Ita fit, ut latis his finibus nec materia, nec forma, nec finis seiungantur. Omnes enim hae notionēs sive cunctae sive singulae eius modi sunt, unde ad rei naturam motus accedat. Quae ex his cum maxime ad rem constituendam valere cogitatur, ἀρχή dicitur. Cfr. *Metaphysic.* IV, 1 p. 86 Br. p. 1012 Bekk. *Phys.* I, 6 p. 16 Sylb. p. 189 Bekk. τὸ γὰρ ὑποκείμενον ἀρχὴ καὶ πρότερον δοκεῖ τοῦ κατηγορουμένου εἶναι. Haec vero temporis, quo principium consequenti

IV, 2. Πάντα δὲ τὰ μὲν ἐντελεχεία ἔσται, τὰ δ' ἐν τῷ ἀντικειμένῳ] Πάντα δὲ φησι τὰ πάθη τὰ ἐν τοῖς σώμασι τὰ μὲν ἐντελεχεία ἔσται ἐν αὐτοῖς, τὰ δὲ δυνάμει. ἢ πάντα τὰ σώματα, ἢ τῷ ἐντελεχεία εἶναι ἐν τῷ πάθῃ ῥηθήσεται σῶμα, ἥτοι ἐνεργεία τοιαύτον εἶναι, ἢ τῷ δύνασθαι. τίνι δὲ διαφέρει τὸ ἐντελεχεία καὶ τὸ δυνάμει διευκὺς παρίθεται. ἔχει δὲ οὕτω τῆξις πρὸς τὸ τηκτὸν. τηκτὸν μὲν γὰρ καλεῖται τῷ δύνασθαι τήκεσθαι. τήκεται δέ, ὃ ἐνεργεία ἢ τῆξις ἤδη πάρεστιν *). — Alexander fol. 131, b.

Πάντα φησὶ τὰ σύνθετα τὰ μὲν δυνάμει ξηρά, ὥσπερ λίθος, τὰ δ' ἐνεργεία, ὥσπερ γῆ. καὶ τὰ μὲν δυνάμει ὑγρὰ, ὥσπερ ὕδωρ, τὰ δ' ἐνεργεία ὑγρὰ, ὥσπερ ὕδωρ. — Olympiodorus fol. 67, a.

IV, 4. Λέγεται δὲ τῶν στοιχείων ἰδιαίτατα, ξηρὸν μὲν γῆς, ὑγρὸν δὲ ὕδατος] Τὸ δεύτερον πρόβλημα τὸ λέγον, ὅτι ἐν γῇ καὶ ὕδατι ὑγρὸν καὶ ξηρὸν, τουτέστιν ὅλη τῶν συνθέτων. τούτων γὰρ τῶν σωμάτων εἶσιν αὐταὶ ἰδιαίτατα. ἐντεῦθεν ὁ Πορφύριος ὠφελήθεις τὸ ἰδιαίτατα, εἶπεν αὐτὸ ἐπὶ τῆς διαφορᾶς ἐκ ταύτης τῆς λέξεως. καὶ ἡ ἀπορία συγκεκρότηται, πῶς λέγει νῦν ἰδιαίτατα τὸ ὑγρὸν τοῦ ὕδατος **). — Olympiodorus fol. 67, a.

IV, 5. Καὶ ἐν γῇ καὶ ἐν ὕδατι ζῶα μόνον ἐστίν·

prius est, notio postea exstincta. *De generat. animal.* V, 7 p. 323: τὸ αὐτὴν μὲν αἰτίαν εἶναι πολλῶν, ταύτης δ' ἄλλο ἀνωθεν μηδέν. Ita fit, ut anima animalis dicatur ἀρχή: anima enim continetur, qua sublata tollitur animal (cfr. *de anim.* II, 2, 6). In hanc enim sententiam dicitur ἀρχὴ γὰρ τὸ συναιροῦν. Quae verba leguntur *Metaphys.* V, 1 p. 213 Br. p. 1060 Bekk.

*) Bene h. l. dixit ἐνεργεία non ἐντελεχεία. Priorem enim, actione propiore, substantiva in eis desinentia, posteriorem ad statum quandam iam vergentem substantiva in μα exeuntia exprimunt, quamvis utriusque terminationis substantiva saepenumero confundantur (Cfr. Lobeck. ad Phrynich. p. 351), ut neque discrimen inter ἐντελέχειαν et ἐνεργειαν ab ipso Aristotele (*Phys.* III, 3) statutum, constanter servari solet.

**) Videtur etiam Porphyrius commentarios in Meteorologica conscripsisse. Quid voluerit, equidem non adsequor.

ἐν ἁέρι δὲ καὶ πυρὶ οὐκ ἐστὶ] Διὰ γὰρ ταύτην τὴν αἰτίαν ἐν ὕδατι μόνον καὶ γῇ γίνονται ζῶα, ἐπειδὴ τὸ ἐν αὐτοῖς ὕγρὸν καὶ ξηρόν, οὐκ ἐστὶ ζωογόνον. τοῦτο δ' ἴσως καὶ πρὸς Πλάτωνα αἰνιττόμενος λέγει. ἔλεγε γὰρ ὁ Πλάτων*), ὅτι εἰσὶ καὶ πύρινα ζῶα καὶ ἁέρια, ὥσπερ αἱ νύμφαι αἱ λεγόμεναι μακραιῶνες. οὐ γὰρ πᾶσα ψυχὴ εἰς γένεσιν ἐρχομένη πάντως κάτεισιν εἰς τοῦτο τὸ χωρίον, ἀλλ' αἱ μὲν τελειότεραι μέχρι τῆς τοῦ πυρὸς σφαίρας, καί κεῖθεν δὲ ἀναλαμβάνουσι πύρινον**) σῶμα δύσφθαρτον· ἄλλαι δὲ μέχρι τοῦ ἁέρος καὶ ἀναλαμβάνουσιν ἁέριον σῶμα. καὶ ὁρος ἐστὶ ταῖς εἰς γένεσιν ἐρχομέναις τελειότεραις ψυχαῖς ἢ τοῦ ἁέρος σφαῖρα. μή ποτε οὖν οὐ δοκεῖ τοῦτο τῷ Ἀριστοτέλει***). — Olympiodorus fol. 67, b.

*) Apud Platonem, quamvis bonas aliquot horas in loco quae-
rendo consumserim, epitheton nympharum μακραιῶνες non repperi.
Deprehenditur autem apud Sophoclem *Oed. Tyr.* v. 1099. *Antigon.*
v. 987, ubi μοῖραι μακραιῶνες. Schneiderus in *Cur. posterior.* ad
Aristot. *Histor. animal.* V, 17, 12 Vol. IV p. 406 de hac Olym-
piodori, quam miram iure vocat, adnotatione ait: „Quae nymphae
nullae aliae possunt esse, nisi quas in Fragmento Pindarico 43 p. 77
(150. ed. Heynii p. 147) memoratas olim illustravi.“ Adde Plutarch.
de defect. oracul. §. 11.

**) Ald. πύριον.

***) At eandem sententiam habuisse videtur Aristoteles, si
fides tribuenda Ciceroni *de nat. deor.* II, 15: Cum igitur aliorum
animantium ortus in terra sit, aliorum in aqua, in aëre aliorum, absur-
dum esse Aristoteli videtur, in ea parte, quae sit ad gignenda animalia
aptissima, animal gigni nullum putare. Sidera autem aetherium locum
obtinere; qui quoniam tenuissimus est, et semper agitur et viget, necesse
est, quod animal in eo gignatur, id et sensu acerrimo et mobilitate acer-
rimum esse. Quare cum in aethere astra gignantur, consentaneum est, in
his sensum inesse et intelligentiam; ex quo efficitur in Deorum numero
astra esse ducenda. Quo cum loco conferenda sunt verba Plut.
Plac. philos. V, 20: ἐστὶ πραγματεία Ἀριστοτέλους, ἐν ᾗ τέσσαρα γένη
ζῴων φησὶ, χερσαῖα, ἑνδρα, πτηνὰ, οὐράνια. Fortasse haec petita
sunt ex alia, quam nunc habemus, recensione librorum *de caelo*.
Etenim Stobaeus *Eclog. phys.* I, 23 p. 486, postquam exposuit non-
nulla, quae hodie etiam in illis libris leguntur, pergit: συνιστάται δὲ
τὰ ἄστροι καὶ τὸν οὐρανὸν ἐν τοῦ αἰθέρος, τοῦτον δὲ οὕτω βαρύν,
οὕτω κοῦφον, οὕτω γεννητὸν ἢ φθαρτὸν, οὕτω αὐξόμενον, οὕτω μειού-
μενον εἰς αἰὲ διαμένειν ἄτρεπτον καὶ ἀνολλοίωτον, πεπερασμένον καὶ

IV, 8. Ἀπλῶς μὲν οὖν τὸ πρὸς ἐκείνο τοιοῦτον] Ὡς μὲν καθόλου εἰπεῖν, τὸ ἀπλῶς μαλακὸν τοιοῦτόν ἐστι καὶ τὸ σκληρὸν ὁμοίως. ἀλλὰ διαφέρει αὐτοῦ τὸ σκληρὸν καὶ τὸ μαλακὸν πρὸς τὴν δύναμιν τῆς ἄφης. ἄλλο γὰρ ἄλλω μαλακόν, καὶ ἄλλο ἄλλω σκληρὸν καὶ τὸ μαλακόν, ὥστε πρὸς μὲν ἑαυτὰ ὁρίσता εἶσι τὸ σκληρὸν καὶ τὸ μαλακόν, ὥσπερ τὸ μέγα καὶ τὸ μικρόν. τὸ γὰρ πρὸς ἄλλο μέγα, πρὸς ἄλλο μικρόν. πρὸς δὲ τὴν δύναμιν τῆς ἄφης ὁρίζεται διὰ τὸ μὲν ὑπερβάλλον αὐτὴν σκληρόν. τὸ δ' ἑλλειπὸν μαλακὸν εἶναι φησιν. τοῦτον τοῦ λόγου δραξάμενος ὁ Ἀφροδισιεύς κατασκευάζει, ὅτι οὐ παντὸς μαλακοῦ καὶ σκληροῦ ἀντιλαμβάνεται ἡ ἄφή, ἀλλ' ἢ

σφαιροειδῇ καὶ ἑμψυχῳ, κινούμενον περὶ τὸ μέσον ἐγκυκλίως. At idem Ecl. 1, 24 p. 502, ubi eadem recurrunt, praefigit: Ἀριστοτέλης.... λέγει γοῦν ἐν τοῖς περὶ φυσικῆς ἀκροάσεως. Sed in physica auscultatione nihil tale reperitur. Factum etiam esse potest, ut Plutarchus L. I. eundem respexerit libellum, quem Schol. Germanic. Phaenom. 427. Tom. II p. 88 ed. Buhle: Corvus ideo inter astra collocatus dicitur, eo quod fuerit in tutela Apollinis a quo missus ad fontem, ut diis ad libandum aquam deferret, cum vidisset arbores grossas ficus habentes, volans consedit in eis, donec maturae fierent, et aquam deferre distulit; post paucos autem dies peracto sacrificio, cum ille ficus comedisset, et se diis peccasse sensisset, denuo ad fontem, ut aquam hauriret, rediit, et ab Hydro exterritus vas vacuum reportavit, dicens, excessisse aquam, quae fuerat in fonte. Cognoscens Apollo, sibi Corvum peccasse, prohibuit eum eo tempore aquam bibere, ut Aristoteles dicit in eo libro, qui de bestiis scribitur (Pro scribitur mallem inscribitur.). Adde Eratosth. Catasterism. c. 34, 41, quorum locorum de posteriore adi Schneider. ad Oppian. p. 427. Caeterum, nisi magnopere fallor, eundem ad librum respexit ipse Aristoteles de generat. animal. III, 11 p. 761, b: τὰ μὲν φυτὰ θείη τις αἶν γῆς, ἵδατος δὲ τὰ ἐνὶ δρμ. τὰ δὲ περὶ αἶρος· τὸ δὲ μᾶλλον καὶ ἥτιον καὶ ἐγγύτερον καὶ πορρώτερον πολλὴν ποιεῖ καὶ θαυμαστὴν διαφορὰν. τὸ δὲ τέταρτον γένος οὐκ ἐπὶ τούτων τῶν τόπων δεῖ ζητεῖν· καίτοι βούλεται γέ τι κατὰ τὴν τοῦ πυρός εἶναι τάξιν· τοῦτο γὰρ τέταρτον ἀριθμεῖται τῶν σωμάτων· ἀλλὰ τὸ μὲν πῦρ αἶε φαίνεται τὴν μορφήν οὐκ ἰδίαν ἔχον, ἀλλ' ἐν ἑτέρῳ τῶν σωμάτων. ἢ γὰρ αἶρ ἢ καπνὸς ἢ γῆ φαίνεται τὸ πεπυρωμένον. ἀλλὰ δεῖ τὸ τοιοῦτον γένος ζητεῖν ἐπὶ τῆς σελήνης· αὕτη γὰρ φαίνεται κοινωνοῦσα τῆς τετάρτης ἀποστάσεως. ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων ἄλλος αἶν εἶη λόγος. Aliam sententiam proposuit Stahr. Aristotelia, Vol. II, p. 159 not. 2.

τοῦ ὑπερβάλλοντος αὐτὴν σκληροῦ ἢ τοῦ ἐλλείποντος μαλακοῦ. τούτου δὲ ὁμοίως αὐτῇ ἔχοντες σκληροῦ ἢ μαλακοῦ, οὐκ ἀντιλαμβάνεται διὰ τὴν ὁμοιότητα, ἀγνοῶν, ὅτι τὸ σκληρὸν καὶ τὸ μαλακὸν τῇ ἀφῇ κρίνεται καὶ οὔτε σκληρόν, οὔτε μαλακὸν ἐστὶν ἡ ἀφή. πνεῦμα γάρ ἐστι τὸ ἀπτόμενον, ὡς εἴρηται, ὅπερ οὔτε μαλακὸν οὔτε σκληρὸν δύναται εἶναι διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας. — Olympiodorus fol. 67, b.

IV, 9. Δῆλον ὅτι καὶ τὸ σκληρὸν χρώμενοι τῇ ἀφῇ] Τὰ μὲν οὖν πρὸς ἄλλα λεγόμενα σκληρὰ καὶ μαλακά, ἀλλὰ μὴ ἀπλῶς, ἀόριστά ἐστι. κατὰ γὰρ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον τὸ ἀόριστον ἐν αὐτοῖς. τὰ δὲ ἀπλῶς σκληρὰ καὶ ἀπλῶς μαλακά, οὐκέτ' ἀόριστα. οὐ γὰρ ἦν ἀπλῶς τίνι συγκρίνεται καὶ τίνι ὀρίζεται λέγειν. ἐπεὶ γὰρ πάντων τῶν αἰσθητῶν ἡ οἰκεία αἰσθησις κριτήριον, δῆλον ὅτι καὶ τῶν σκληρῶν τε καὶ μαλακῶν ἡ ἀφή. αὕτη οὖν ὀρίζει τὸ ἀπλῶς σκληρόν τε καὶ μαλακόν. λέγει δὲ καὶ πῶς ὀρίζεται. ἐπεὶ γὰρ ἡ ἀφή ἐν μεσότητι ἐστὶν ἐκείνων ὧν αἰσθάνεται, (οὐ γὰρ οὕτως αἰσθάνεται τῶν ἀπτῶν ἡ ἀφή, ὡς ἡ ὄψις τῶν χρωμάτων. ἡ μὲν γὰρ τῷ μὴ ἔχειν οἰκεῖον χρῶμα, ἀντιληπτικὴ πάντων ἐστὶ τῶν χρωμάτων, τῷ δέχεσθαι αὐτῶν τὰ εἶδη· ἡ δὲ ἀφή οὐ τῷ ἔξω τῶν ἀπλῶν εἶναι παθῶν, οὕτως αὐτῶν τὴν ἀντίληψιν ποιεῖται· ἀδύνατον γὰρ σῶμά τι ὄν ενεργεῖν, μὴ μετὰ τινων ἀπτῶν παθῶν εἶναι· τούτοις γὰρ ὥριστα τὸ σῶμα. σῶμα καὶ δι' οὗ ἡ ἀφή, ἀπτόν ἄρα καὶ αὐτό) οὐ δὴ τῷ μὴ ἔχειν ταῦτα τὰ πάθη, ἀλλὰ τῷ ἐν μεσότητι αὐτῶν εἶναι, ἀμφοῖν τῶν ἐναντιώσεων ἐπ' ἴσης μετέχουσα καὶ ἐξ αὐτῶν κεκραμένη τῶν ὑπερβολῶν καὶ τῶν ἐκλείψεων*), τῆς μεσότητος ταύτης ἀντιλαμβάνεται. διὸ οὐ πάντων αἰσθάνεται τῶν ἀπτῶν ἡ ἀφή, ὥσπερ ἡ ὄψις πάντων τῶν χρωμάτων. οὔτε γὰρ τοῦ ὁμοίως θερμοῦ, οὔτε τοῦ ὁμοίως αὐτῇ σκληροῦ, ἢ μαλακοῦ, ἢ ξηροῦ, ἢ ὑγροῦ, ἡ ἀφή ἀντιληπτικὴ, ἀλλὰ καθ' ἕκαστον τούτων, τοῦ ὑπερβάλλοντος αὐτὴν καὶ τοῦ ἐκδέοντος. καὶ ἐπὶ σκληροῦ δὲ καὶ μαλακοῦ τὸν αὐτὸν τρόπον. ἔσται οὖν σκληρὸν μὲν ἀπλῶς τὸ κατὰ τοῦτο ὑπερ-

*) Quanam ratio intercedat inter medium, excessum ac defectum, exposuit Aristoteles *Metaph. I, 9*.

βάλλον τὴν τῆς ἀφῆς μεσότητα. καὶ οὕτως αὐτῇ ἀντιληπτόν, ὥς μὴ ἐπιῖκον. πάλιν δ' αὖ μαλακὸν ἀπλῶς, οὗ ἡ αἰσθησις ἀντιλαμβάνεται, διὰ τὸ μᾶλλον αὐτῇ ἐπιείκειν. ὥστε ἔσται τὸ μὲν ἀπλῶς σκληρόν, οὗ ἡ ἀφή μαλακωτέρα οὖσα ἀντιλαμβάνεται, τὸ δὲ ἀπλῶς μαλακόν, οὗ ἡ ἀφή σκληροτέρα οὖσα ἀντιλαμβάνεται. καὶ ἡ μὲν ἀφή, καὶ κατὰ τοῦτο μεσότης· λέγονται δὲ αἱ αἰσθήσεις μεσότητες καὶ καθόσον ἀμφοτέρων τῶν ἐναντίων ἀλλήλοις εἰδῶν εἶσι δεκτικαί· τὸ γὰρ ἐναντίων δεκτικόν, μέσον πως ἐκείνων. ἔτι δὲ καὶ κατὰ τοῦτο μεσότητες, καθόσον ὑπὸ μὲν τῶν ἐνδειῶν καὶ τῶν ὑπερβολῶν τῶν αἰσθητῶν φθίρονται. ὑπὸ δὲ τοῦ συμμέτρου τε καὶ μέσον σώζονται· ἀποδίδωσι δὲ καὶ αἰτίαν τοῦ πᾶν ὠρισμένον σῶμα ἢ σκληρόν εἶναι ἢ μαλακόν. ἡ γὰρ ἐπιείκειν αὐτὸ τῇ ἀφῇ ἀνάγκη, ἢ μὴ. ὦν τὸ μὲν μαλακοῦ, τὸ δὲ σκληροῦ. — Alexander fol. 132, a.

V, 1. Πήξεως οὖν πέρι ῥητέον] Ἐπειδὴ τὸ σκληρόν καὶ τὸ μαλακὸν ὑπὸ τήξεως γίνονται καὶ πήξεως, εἰκότως καὶ περὶ τήξεως καὶ πήξεως διαλέγεται ὁ φιλόσοφος. τὸ μὲν γὰρ σκληρόν ὑπὸ πήξεως *), τὸ δὲ μαλακὸν ὑπὸ τήξεως γίνεται. ἀλλ' ἐπειδὴ τὸ τηκτὸν καὶ πηκτὸν ὑγρῷ καὶ ξηρῷ γίνεται, τὸ μὲν τηκτὸν ὑγρῷ, τὸ δὲ πηκτὸν ξηρῷ, τούτου χάριν καὶ περὶ ξηροῦ καὶ ὑγροῦ διαλέγεται· καὶ διδάσκει ἡμᾶς κατὰ πόσους τρόπους γίνεται τὰ ξηραίνόμενα, κατὰ πόσους δὲ τὰ ὑγραίνόμενα. καὶ φησιν, ὅτι ἐκότερον πενταχῶς. ἀλλὰ πῶς μὲν ὑγραίνει τὸ ὑγραίνόμενον, ἡ ἐφεξῆς θεωρία παραστήσει. νῦν δ' ἔροῦμεν, ὅπως ξηραίνεται τὸ ξηραίνόμενον. πρῶτος μὲν γὰρ ξηρότητος τρόπος, ὡς ὅταν ὕδωρ παχὺ ὢν πρὸς τὴν οἰκίαν φύσιν, λεπτότερον καὶ εὐδιαφόρητον γένηται, καὶ διὰ τούτου ξηρανθῇ. δεύτερος τρόπος ξηρότητος ἐπὶ οἶνον καὶ γάλακτος, ὁρροῦ, ἢ τινος τοιούτου ὑγροῦ. τρίτος ἐπὶ τῶν μετάλλων. καὶ αὐτὰ γὰρ ἐπειδὴ ὑγρότης ἐστὶ παγεῖσα, ἐπιδέχεται ὑγρότητα ὡς πρὸς τὰ καταφρνατόμενα **) μέταλλα. τέταρτον ὡς ἐπὶ τὴν ἐμφάνειαν ἔχόντων ὑγρῶν λίθων. ἐπὶ τούτων γὰρ πάντων γίνεται ἡ ξηρότης, ὡς εἶναι διαίρεσιν τοιαύτην. πᾶν τὸ ξηραίνόμενον ἢ σύμ-

*) Ald. ψήξεως et mox μαλακόν.

**) Significatio vocabuli lexicis addatur.

φυτον ἔχει τὴν ὑγρότητα, ἥ διὰ βάθους αὐτὴν ἔχει, ἢ ἐπιπολῆς. διὰ βάθους μὲν, ὥς τὰ βεβρεγμένα ἱμάτια· ἐπιπολῆς δ' ὥς κατὰ τὴν ἐπιφάνειαν βεβρεγμένον μάρμαρον, ὅπερ διερὸν καλεῖ ὁ Ἀριστοτέλης ἐν τῷ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς *). ἐφ' οἷς ὁ φιλόσοφος καὶ τὰς αἰτίας τῆς ξηρότητος ἀποδίδωσιν. αἰτία γὰρ φησιν τοῦ ξηραίνεσθαι τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρόν. ἀλλὰ τὸ μὲν θερμὸν κατὰ πρῶτον λόγον, τὸ δὲ ψυχρόν κατὰ σύμβεβηκός. καὶ τὸ μὲν θερμὸν, ἐκδιαφοροῦν τὴν ἐντὸς ὑγρότητα καὶ ἑξατμίζον, ποιεῖ τὴν ξηρότητα· τὸ δὲ ψυχρὸν τῷ ἀντιπερίστασθαι καὶ ἀποκλείειν ἐνδον τὴν θερμότητα. αὕτη γὰρ ἀποκλειομένη πολυπλασιάζει τὴν ἐνδον θερμότητα, ἥτις πολυπλασιασθεῖσα ἐκδαπανᾷ τὴν ὑγρότητα. ἐντεῦθεν πάλιν λέγει θερμότητος γίνεται ἡ ξηρότης. ὅθεν τὴν ψυχρότητα μᾶλλον παθητικὸν καλεῖ ὁ φιλόσοφος, ἐπειδὴ τοῖς παθητικοῖς μᾶλλον ὑπάρχει στοιχείοις γῇ καὶ ὕδατι, ἥπερ ποιητικῇ· εἰ γὰρ καὶ ποιεῖν λέγει, οὐ κυρίως ποιεῖ, ἀλλ' ἢ κατὰ συμβεβηκός, ὥς ἦδη εἴρηται, ἢ ὥς φθαρτικόν. — Olympiodorus fol. 66, b — 67, a.

V, 2. Ἐστὶ δὲ τὰ αἷτια τὰ περὶ τὴν ὕλην δύο] Φησὶ δὴ τὰ περὶ τὴν ὕλην αἷτια δύο εἶναι, τό τε ποιοῦν καὶ τὸ πάθος, πάθος λέγων τὸ γινόμενον εἶδος ὑπὸ τοῦ ποιοῦντος ἐν τῇ ὕλῃ, ὥς εἶναι τὰ αἷτια τρία, ὕλην, εἶδος, ποιοῦν, ὥς τῷ εἶδει συναριθμουμένου καὶ τοῦ τέλους· δοκεῖ γὰρ ἐν τοῖς γινόμενοις φύσει τοῦτ' εἶναι τέλος. εἰ δὴ ἐν πῦσι τοῖς γινομένοις τοσαῦτά τε καὶ ταῦτα τὰ αἷτια, καὶ ἡ πῆξις δὲ τῶν γινομένων εἴη ἂν καὶ πῆξεως αἷτια ταῦτα, ὁμοίως καὶ διαχύσεως, ὅπερ ἐστὶν ἐναντίον τῇ πῆξει, ἀλλὰ καὶ τοῦ ξηραίνεσθαι καὶ τοῦ ὑγραίνεσθαι, δι' ὧν τὸ πῆγνυσθαι τε καὶ διαχεῖσθαι. λέγει δὲ καὶ τίσι χρώμενον δυνάμει τὸ ποιοῦν ποιεῖ, ὅτι τῷ θερμῷ καὶ ψυχρῷ. αὗται γὰρ ἦσαν αἱ δυνάμεις ποιητικαί, τῷ διὰ τούτων τὸ ποιοῦν ποιεῖν. θερμαῖνον γὰρ ἡ ψύχον ποιεῖ. εἰ δὲ οὕτω καὶ διὰ τούτων ποιεῖ τὸ ποιοῦν, εἴη ἂν καὶ τὸ ἐν τῷ πάσχοντι γινόμενον πάθος, παρουσία θερμοῦ γινόμενον ἢ ψυχροῦ **). — Alexander fol. 132, b.

*) II, 12.

**) Ex his verbis abunde patet, Alexandrum legisse περὶ τὴν ὕλην, non παρὰ τὴν ὕλην.

V, 9. Ἐντός, διὰν ἀφαιρεθέντος ὕφ' ἧς ἔχει θερμότητος ἀναλωθῇ ἀποπνεούσης] Ξηραίνεται μὲν οὖν πάντα τὰ ξηραίνόμενα, ἢ ψυχόμενα, ἢ θερμαίνόμενα, καὶ πάντα ὡς ἰδείχθη θερμῶ· ἢ τῷ ἐκτός θερμαίνοντι καὶ ἐξατμίζοντι τὸ ἐν τοῖς ξηραινομένοις ὑγρὸν, ἢ τῷ ἐντός, ὃ διὰ τὴν ψύξιν ἐξατμιζόμενον ἐκ τοῦ ξηραινομένου συνεξατμίζει καὶ συνεξάγει καὶ τὸ ὑγρὸν τὸ ἐν αὐτῷ. ὑπὸ μὲν οὖν τῆς ἐκτός θερμότητος ξηραίνεται τὰ ξηραίνόμενα οὕτως ὡς τὰ ἐψόμενα, ὑπὸ δὲ τῆς ἐντός πάλιν οὕτως, ὡς διὰ τῶν ἐψομένων ἀφαιρεθέντος τοῦ ἐκτός πυρός, τὸ ὑγρὸν τὸ ἐν αὐτοῖς ἀναλωθῇ ὑπὸ τῆς ἐν αὐτοῖς θερμότητος, ἀποπνεούσης καὶ συνεξαγούσης τὸ ὑγρὸν. ψυχόμενων γὰρ αὐτῶν, ἀποπνέον τὸ θερμὸν συνεξάγει καὶ τὸ ὑγρὸν *). — Alexander fol. 133, a.

VI, 1. Τὸ δ' ὑγραίνεσθαι..... πεπηγός.] Διίξας ὁ Ἀριστοτέλης πενταχῶς **) γινόμενὴν τὴν ξηρότητα, δείκνυσι νῦν ὅτι πενταχῶς ἡ ὑγρότης γίνεται. ὥσπερ γὰρ πρῶτος τρόπος ἦν τῆς ξηρότητος τὸ παχὺ ὑγρὸν λεπτὸν γίνεσθαι καὶ διαφορεῖσθαι καὶ ταύτῃ ξηραίνεσθαι, οὕτω καὶ νῦν πρῶτος τρόπος ἐστὶν ὑγρότητος τὸ λεπτὸν ὑγρὸν παχύνεσθαι καὶ συνίστασθαι καὶ ὑγρότερον ἑαυτοῦ γίνεσθαι, ὥσπερ ἡ τοῦ ἕλκος εἰς ὕδωρ μεταβολή. ὃ γὰρ ἄλλο μεταβάλλει εἰς ὕδωρ, ὑγρότερος ὡς πρὸς ἡμᾶς οὐ πρὸς τὴν ἑαυτοῦ φύσιν. καὶ ὡς ἐκεῖ δεύτερος τρόπος ἦν ξηρότητος ὁ ἀπὸ τῶν ὑγρῶν εἰδῶν τοῦ ὕδατος, καὶ τρίτος ὁ ἀπὸ τῶν ὕδωρ ἔχόντων ὥσπερ τὰ μέταλλα. ἐλέγομεν γάρ, ὅτι τὸ συμφυὲς ὑγρὸν, ἢ ὕδατος εἰδὴ ἐστὶ καθάπερ οἶνος, γάλα, ὀρεός, ἢ οὕτω καὶ ἐνταῦθα δεύτερος καὶ τρίτος τρόπος ἐστὶν ὑγρότητος ἢ τούτων πῆξις. δεύτερος μὲν οἶνου καὶ γάλακτος τῆξις ***). καὶ ὥσπερ ἐκεῖ τέταρτος καὶ πέμπτος τρόπος ἐστὶν

*) Hinc elucet, Alexandrum, uti diximus in commentariis, legisse ἀφαιρεθέντος τοῦ πυρός, quamvis in ῥήματι, verborum expositioni in Aldina editione praefixo, legatur: ἀφαιρεθέντος τοῦ ὑγροῦ, ἔφ' ἧς ἔχει θερμ. et q. s.

**) Ald. ποσαχῶς.

***) Desunt verba quaedam ad tertium humectationis modum spectantia. Etiam sequentia corrupta sunt. Equidem correxerim: καὶ ὥσπερ ἐκεῖ τ. κ. π. τρ. ἐστὶ ξηρότητος, οὕτω ὑγρότητος ἐστὶ τὸ διερὸν γίνεσθαι καὶ τὸ βεβρεγμένον et q. s.

ὕγρότης τὸ διερὸν γενέσθαι καὶ ἡ βαβεργμένον τὸ ἔχον ἐπύκτη-
τον τὴν ὑγρότητα. καὶ οὗτοί εἰσιν οἱ πέντε τρόποι τῆς ὑγρό-
τητος. εἴτα μετὰ τὸ διαλεχθῆναι περὶ ξηρότητος καὶ δειῖται,
πῶς ἔκαστον τούτων γίνεται, ἐπειδὴ ἡ ξηρότης καὶ ἡ ὑγρότης
συγγενῶς ἔχουσι πρὸς πῆξιν καὶ τήξιν, καὶ περὶ πήξεως καὶ
τήξεως διαλέγεται ὁ φιλόσοφος καὶ παραδίδωσι τὰ αἷτια ἀμφο-
τέρων. καὶ φησιν, ὅτι ἡ μὲν πῆξις ὑπὸ τριῶν αἰτιῶν γίνεται,
ὑπὸ θερμοῦς καὶ ξηρότητος καὶ ψυχρότητος. πᾶν γὰρ πηγνύ-
μενον ὑπὸ ἐνὸς τῶν τριῶν τούτων γίνεται. ὑγρότης γὰρ οὐδέ-
ποτε πήγνυσι καὶ τῶν ὑπὸ θερμοῦς πηγνυμένων παραδείγματα
κέραμος. οὗτος γὰρ πηλὸς ὢν πάσαι ἐμβληθεῖς τῷ πυρὶ πήγνυ-
ται καὶ γίνεται ὄστρακον. τῶν δὲ ψυχρῶ πηγνυμένων παρά-
δειγμα ὁ κρύσταλλος καὶ τὸ νίτρον. ταῦτα γὰρ ξηρῶ πηγνύται
ἢ θερμῶ. ὁθεν ὑγρῶ λύονται μόνον, εἴτε θερμὸν εἴη τὸ ὑγρόν,
εἴτε ψυχρῶ εἴτε θερμῶ ἀπλῶς ἐπεπήγησαν. ἡ ἅλυστα εἶχον εἶναι
ἢ ψυχρῶ μόνον λυόμενα. εἰ δὲ ψυχρῶ ἐπεπήγησαν, θερμῶ
μόνον ἔλυντο χωρὶς ὑγροῦ. ταῦτα μὲν οὖν εἰσι τὰ αἷτια τῆς
πήξεως, καὶ ταῦτα αὐτῶν παραδείγματα. τῆς δὲ τήξεως δύο
αἰοὶ τὰ αἷτια, θερμοῦς καὶ ὑγρότης· θερμοῦς, ὥς ἐπὶ τῶν
μετάλλων· ὑγρότης δ' ὥς ἐφ' ἁλῶν καὶ νίτρον καὶ μέλιτος καὶ
τῶν τοιούτων. ἀλλ' ἵνα μὴ κενεμβατῇ ὁ λόγος (πᾶς γὰρ λόγος
ἂν ἀπῇ τὰ ἔργα, μάταιον τι φαίνεται καὶ κενὸν κατὰ τὸν
Παιανίεα *)), τούτου χάριν ὁ φιλόσοφος, μετὰ τὰ ποιητικὰ
αἷτια πήξεως καὶ τήξεως, παραδίδωσιν ἡμῖν καὶ τὰ ὕλικά. καὶ
ἐπὶ τούτων γυμνάζει τὸν λόγον τοῦ πηγνυσθαι καὶ τοῦ τήκε-
σθαι. καὶ φησιν, ὅτι τὰ πηγνύμενα ἢ ὕδωρ ἐστὶ μόνον, ἢ
σύνθετα ἐκ γῆς καὶ ὕδατος. καὶ εἰ μὲν ὕδωρ ἐστὶ μόνον,
πήγνυται, οὐ μὴν καὶ παχύνεται· εἰ δὲ σύνθετά εἰσιν ἐκ γῆς
καὶ ὕδατος, καὶ παχύνεται καὶ πηγνύται. τὰ μὲν ψυχρῶ παχ-
νόμενα θερμῶ πηγνύται· τὸ ἀνάπαλιν τὰ θερμῶ παχυνόμενα
ψυχρῶ πηγνύται. τούτων παραδείγματα. τὸ γὰρ ὕδωρ οὐ
παχύνεται, ἀλλὰ πηγνύται ἀπὸ ψυχροῦ, καθάπερ ὁ κρύσταλλος.

*) Ὡς ἅπας μὲν λόγος, ἂν ἀπῇ τὰ πράγματα, μάταιόν τι φαί-
νεται καὶ κενόν. Olympiod. p. 21, 19 ed. Reiske. Κατὰ Παιανίεα πᾶς
λόγος, ἂν ἀπῇ τὰ ἔργα, μάταιόν τι νομίζεται καὶ κενόν. David. ad
Categorias. p. 11, a Brand.

καὶ οὗτος ὑπὸ ψυχροῦ πήγνυται, δηλονότι καὶ ὑπὸ θερμοῦ
 λύεται. τῶν δὲ συνθέτων τὰ μὲν ὑπὸ ψυχροῦ παχυνόμενα ὑπὸ
 θερμοῦ πήγνυται, καθάπερ ὁ κέραμος· οὗτος γὰρ πηλὸς ὢν
 πήγνυται ὑπὸ ψύξεως· μετὰ δὲ τὴν πήξιν χαλασθεὶς ἐν τῇ
 καμίνῳ πήγνυται ὑπὸ τοῦ πυρός. τὰ δ' ὑπὸ θερμοῦ παχυνό-
 μενα, ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ πήγνυται, καθάπερ τὸ ἐφθὸν μέλι.
 τοῦτο γὰρ ὑπὸ μὲν θερμοῦ παχύνεται ἐν τῇ ἐψήσει, ὑπὸ δὲ
 ψυχροῦ πήγνυται μετὰ τὴν ἐψησιν, εἰ γὰρ πολλάκις ὁρώμεν,
 ὅτι μετὰ τὴν ἐψησιν ὑπὸ ψυχροῦ ὕδατος πήγνυται, ἀλλὰ διὰ
 τὴν ψυχρότητα. τὸ αὐτὸ δὲ καὶ περὶ γάλακτος ῥητέον καὶ ὅσα
 τοιαῦτα. καὶ γὰρ αὐτὸ παχύνεται πρῶτον μὲν ἐν τῇ ἐψήσει
 ὑπὸ τοῦ θερμοῦ, ὕστερον δὲ πήγνυται ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ· τού-
 των δ' αὐτῶν τῷ θερμοῦ μὲν παχυνόμενων, τῷ ψυχρῷ δὲ
 πηγνυμένων τὰ μὲν τῇ θίξει τοῦ ψυχροῦ πήγνυται, τὰ δ' αὐτῇ
 τῇ οὐσίᾳ τοῦ ψυχροῦ σώματος· τῇ μὲν θίξει, ὥσπερ τὸ μέλι.
 τοῦτο γὰρ μετὰ τὴν ἐψησιν ὁμιλῆσαν ψυχρῷ ὕδατι πήγνυται,
 θερμοῦ δ' οὐ πήγνυται· τῇ δ' οὐσίᾳ, ὥσπερ αἰθήρος. μετὰ γὰρ
 τὸ πυρακτωθῆναι αὐτόν, ἐμβληθεὶς ἐν ὕδατι, εἴτε θερμοῦ εἴτε
 ψυχρῷ, πήγνυται οὐ διὰ τὴν θίξιν ἀπλῶς, ἀλλὰ τὴν οὐσίαν
 διὰ τοῦ ὕδατος ψυχρὰν οὔσαν. ἀλλ' εἰ καὶ λέγω, ὅτι ὑπὸ
 ψυχροῦ γίνεται πάχυνσις καὶ πήξις καὶ ὑπὸ θερμοῦ, πλὴν οὐ
 κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον. τὸ μὲν γὰρ θερμὸν ἐργάζεται τὴν
 πάχυνσιν καὶ τὴν πήξιν, ἐκδιαφοροῦν καὶ ἐξαναλίσκον τὴν ἐν
 τῷ πάσχοντι ὑγρότητα. τὸ δὲ ψυχρὸν οὐκ ἐν τῷ διαφορεῖν
 ἐργάζεται ταῦτα, ἀλλὰ τῇ πιλήσει καὶ τῇ πυκνώσει τοῦ πάσχον-
 τος σώματος. ὑπὸ γὰρ τῆς πιλήσεως ἐκπυρηνίζεται τὸ ἐν τῷ
 σώματι θερμόν, τοῦτο δ' ἐκπυρηνιζόμενον συνέλκει μὲν μεθ'
 ἑαυτοῦ τὴν ὑγρότητα, καὶ λοιπὸν ξηρότερον γινόμενον τὸ πάσχον
 παχύνεται ἢ πήγνυται. ἐφ' οἷς ὁ φιλόσοφος καὶ περὶ τήξεως
 διαλέγεται καὶ ἀποδείκνυσιν, ὅτι δραστικώτερόν ἐστι τὸ θερμὸν
 τοῦ ψυχροῦ. καὶ ὅτι τοῦτο ἀληθές, δῆλον, ἐπειδὴ τὰ μὲν
 ψυχρῷ πηγνύμενα θερμοῦ εὐλυτὰ εἰσιν ἢ δύσλυτα· εὐλυτα μὲν,
 ὥσπερ κρύσταλλος, κηρός, καὶ ὅσα τοιαῦτα, δύσλυτα δ' ὥσπερ
 ἄλες καὶ νίτρον. καὶ ὅρα, πῶς ἐνταῦθα κυρίως κέχρηται τοῖς
 παραδείγμασιν ὁ Ἀριστοτέλης· οὐ γὰρ ὑπὸ θερμοῦ πήγνυται οἱ
 ἄλες καὶ νίτρον, ὡς ἀνωτέρω ἐδείξαμεν, ἀλλ' ὑπὸ ξηροῦ, ὅθεν

ὑγρῷ μόνον λύονται. καὶ οὐ μόνον θερμῷ ἢ ψυχρῷ ἀμέλει παρακατιῶν ἐπιλαμβάνεται ἑαυτοῦ, λέγων ξηρῷ μᾶλλον πήγνυσθαι ταῦτα, οὐ μὴν θερμῷ. τὰ δὲ παντελῶς ἅλυστα, οἷον κέραιος ὀπτηθεὶς καὶ ὥς ἐψηθέντα καὶ ὅσα τοιαῦτα. εἴτ' ἐπειδὴ περὶ τῶν παχυνόμενων καὶ πήγνυμένων καὶ τηκομένων διειλέχθη, ἀπορεῖ περὶ τοῦ ἐλαίου, καὶ φησιν, ὅτι, ποῦ θετέον αὐτό, πότερον μετὰ τοῦ ὕδατος ἢ μετὰ τῶν συνθέτων ἐκ γῆς καὶ ὕδατος, (ἔδει *) θερμῷ πήγνυσθαι. νῦν δ' ὁρῶμεν, ὅτι οὔτε θερμῷ πήγνυται, οὔτε ψυχρῷ, ἀλλὰ μόνον παχύνεται. καὶ τοῦτο δῆλον ἐκ τοῦ μολύνειν τὴν χεῖρα. τὸ δὲ πήγνυσθαι ἀμόλυντόν ἐστιν. εἴτα καὶ τῆς ἀπορίας ἐπάγει τὴν ἐπίλυσιν καὶ φησιν, ὅτι ἃ λέγομεν σύνθετα ἐκ γῆς καὶ ὕδατος εἰσι καὶ διὰ τοῦτο τὰ μὲν θερμῷ πηγνύμενα, ὅσα μᾶλλον ἔχει γῆς, τὰ δὲ ψυχρῷ, ὅσα μᾶλλον ἔχει ὕδατος. τὸ δ' ἐλαῖον σύνθετόν ἐστιν, οὐκ ἐκ γῆς καὶ ὕδατος, ἀλλ' ἐξ ἁέρος καὶ ὕδατος. καὶ τοῦτο δῆλον ἐκ τοῦ ἐπιπολάζειν αὐτὸ ἐν τῷ ὕδατι διὰ τὴν κορυφότητα τοῦ ἐν αὐτῷ ἁέρος, διὰ ταύτην οὖν τὴν αἰτίαν τῷ μὴ μετέχειν γῆς οὐ πήγνυται, οὐθ' ὑπὸ θερμοῦ, οὐθ' ὑπὸ ψυχροῦ. παχύνεται δὲ μόνον καὶ λευκαίνεται τριά δ' εἰσὶν αἰτίαι τῆς παχύνσεως αὐτοῦ καὶ λευκάνσεως, θερμότης, ψύξις, χρόνος. ἡ μὲν γὰρ θερμότης παχύνει τὸ ἐλαῖον, οὐ καθ' ἑαυτὴν οὐσα ἀλλὰ μεθ' ὕδατος, ὥσπερ ἐν τῷ ὕδρελαίῳ**). ἡ γὰρ κίνησις ἢ γινομένη ἐν τῇ μίξει, ἐκδιαφορεῖ αὐτοῦ μέρος τι ὑγρότητος καὶ ἐντεῦθεν γίνεται παχύτερον. λευκαίνεται δὲ διὰ τὸ κατεργάζεσθαι τὸ ἐν αὐτῷ ἀερῶδες ὑπὸ τῆς κινήσεως. ὑπὸ δὲ ψύξεως παχύνεται πάλιν, ἐπειδὴ τὸν ἐν αὐτῷ ἁέρα παχύνει καὶ οἷον ὕδατώδη ποιεῖ. πέφυκε γὰρ ἡ ψύξις παλύνειν τὸν ἁέρα καθόλου καὶ εἰς ὕδωρ μεταβάλλειν. παχυνόμενος οὖν ὁ ἐν τῷ ἐλαίῳ ἁῆρ καὶ οἷον ὕδατώδης γινόμενος παχύνει τὸ ἐλαῖον. ὁρῶμεν γὰρ καὶ ἐν τῷ ὕδρελαίῳ, ὅτι τὸ ὕδωρ παχυντικόν ἐστὶ τοῦ ἐλαίου. λευκαίνεται δ' ὑπὸ ψύξεως, ἐπειδὴ παχυνόμενος ὁ ἐν αὐτῷ ἁῆρ, οἷον χιονώδης γίνεται λευκός. ἡ γὰρ χιών οὐδὲν ἕτερόν ἐστιν ἢ ἁῆρ

*) Ald. εἶδει.

**) Cfr. Galen. *Method. ad Glauccon.* I, 16 p. 64 (IV p. 207 Bas.). *de simpl. medicam. fac.* III, 17 p. 594.

πειρηγὸς μεταβλητὸς εἰς ὕδατος γένειον. ὑπὸ δὲ χρόνον πάλιν παχύνεται καὶ λευκαίνεται τῷ τρόπῳ καὶ ὑπὸ ψυχροῦ ταῦτα ἔπασχε. τῷ γὰρ χρόνῳ ἀπομαρναίνεται τὸ ἐν αὐτῷ ἔμφυτον θερμὸν καὶ ἀποψύχεται. — Olympiodorus fol. 68, a b.

VI, 1. Τὸ δ' ὑγραίνεσθαι τὸ πνεῦμα] Ἐλπὼν τίνα μὲν ξηραίνόμενά ἐστι καὶ πῶς καὶ ὑπὸ τίνος ξηραίνεται (ξηραίνεται γὰρ τὰ ὑγρά, ὥς εἶπε, τῷ θερμαίνεσθαι ἢ ψύχεσθαι ἀναλισκομένων καὶ φθειρομένων τοῦ ὑγροῦ ὑπὸ τῆς ἔξωθεν θερμότητος, ἢ ὑπὸ τῆς ἐν αὐτοῖς), μέμνησιν ἐπὶ τὸν περὶ τῶν ὑγραينوμένων λόγον· ἐναντίον γὰρ τοῦτο τὸ πάθος τῷ ξηραίνεσθαι. λέγει δὲ τὸ ὑγραίνεσθαι διχῶς γίνεσθαι· ἢ γὰρ ὅταν μεταβολὴ γένηται εἰς ὕδωρ ἐκ συνισταμένης τε καὶ πνικνουμένης ἀναθυμιάσεως (ὑγραίνεται γὰρ τότε μεταβάλλουσα εἰς ὕδωρ), ἢ ὅταν τὸ πειρηγὸς καὶ διὰ τοῦτο στερεὸν ὢν τέχεται. καὶ γὰρ τοῦτο ὑγραίνεται. τὸ μὲν οὖν συνιστάμενον καὶ οὕτως ὑγραινόμενον, πνεῦμά φησιν εἶναι, λέγων πνεῦμα τὴν ἀναθυμίαν, ἣτις οὕσα ἀτμιδώδης ἔχει τι καὶ τῆς καπνώδους καὶ ξηρᾶς ἀναθυμιάσεως· ἐν ἧ γὰρ τὸ ἀτμιδῶδες πλέον αὐτῆς, συνίσταται. — Alexander fol. 133, a *).

VI, 2. Τὰ μὲν γὰρ ὑπὸ θερμοῦ ξηροῦ **) παχύντα ὑπὸ ὕδατος λύεται, ὃ ἐστὶ ψυχρὸν ὑγρὸν] Τοῦτο λέγει, ὥς πρὸς τοὺς ἅλας ἀφορῶν, ὅθεν παρακατιῶν ἐρεῖ, ὅτι οἱ ἅλεις θερμοῦ ξηροῦ πήγνυνται. ἡμεῖς δ' αἰκμαίν, ὅτι παχυμερῶς τοῦτο λέγει. οἱ γὰρ ἅλεις ψυχροῦ μόνον πήγνυνται. — Olympiodorus fol. 68, b.

VI, 6. Ὅσα μὲν οὖν μαλακὰ ***) μὴ ὑγρά οὐ παχύνεται, ἀλλὰ πηγνυται] Νῦν τὰ ἔργα τοῦ θερμοῦ †)

*) Ex iis, quae eodem folio verso reperiuntur, hoc unum adnotamus (cum totum folium nihil contineat nisi satis ieiunam ac sterilem Aristotelicorum verborum paraphrasin) quod l. 11 scriptum est τῷ μέλλει τῷ ἐφ' ὧ a nomine recto τὸ μέλλει. Quae tamen forma fortasse operarum incuriae tribuenda est, cum haec prae reliquis pagina mirum quantum typosetarum erroribus scateat ex. gr. λυθθήσεται pro λυθθήσεται, τινὼς pro τίνος aliisque compluribus.

) Hunc verborum ordinem, et in sequentibus ψυχρὸν ὑγρὸν tustur Aldus. *) ἀλλὰ omittit Ald. †) Ald. θειοῦ.

διδάσκει, ποῖα μὲν θερμῷ πῆγνυται, ποῖα δὲ καὶ ὑγραίνεται ὑπὸ θερμοῦ. καὶ φησιν, ὅτι ὅσα πρῶην δίνυγρα ὄντα ὑπὸ ψυχροῦ ἐπαχύνθη, ὡς μαλακὰ εἶναι, ἐκεῖνα πῆγνυται μόνον ὑπὸ θερμοῦ, ὥσπερ ὁ πηλὸς τοῦ κερύμου· ὅσα δὲ ὑγρά μὲν ἔστι, μᾶλλον δὲ μετέχει τῆς ὑδατώδους οὐσίας ἥπερ τῆς γεώδους, ἐκεῖνα παχύνεται μόνον, ὥσπερ τὸ μέλι. ὅσα δὲ ῥυτὰ *) ὄντα μᾶλλον ὑγρά εἰσιν, ἐκεῖνα καὶ παχύνεται καὶ πῆγνυται **) ὑπὸ θερμοῦ, ὥσπερ τὸ γάλα. ὅσα δὲ πρῶτα δίνυγρα ὄντα ἐπαχύνθη ὑπὸ ψύξεως, ταῦτα πρῶτον ὑγραίνεται ὑπὸ τοῦ πυρός, εἰθ' οὕτω πῆγνυται, ὥσπερ ὁ κέραμος. βληθεὶς γὰρ ἐν τῇ καμίνῳ, πρῶτον ὑγραίνεται διὰ τὸ τήκεσθαι τὴν ὑγρότητα τὴν παχυνθεῖσαν ὑπὸ ψυχροῦ, εἰθ' οὕτως πῆγνυται. — Olympiodorus fol. 69, a.

VI, 11. Καὶ αἱ μύλαι τήκονται ὥστε ῥεῖν] Ζητητέον δὲ, τίνας λέγει καὶ τὰς μύλας. οὐ γὰρ λέγει τοὺς μυλαιοὺς καλουμένους λίθους. λέγει γὰρ περὶ τούτων μετ' ὀλίγον, ὅτι οὐ λύνονται. γίνεσθαι δὲ φησι τὸ ἀπορρεῖν ἀπ' αὐτῶν τῶν πυριμάχων ***) πηγνύμενον τὸ μὲν χρῶμα μέλαν, ὅμοιον δὲ τῇ τιτάνῳ, τουτέστιν τῇ ἀσβέστῳ †). τήκεσθαι δὲ φησι καὶ πηλὸν καὶ γῆν δῆλον, τὴν ἔχουσαν ἐν αὐτῇ ὑγρότητα, ὅποιά ἐστιν, ἐξ ἧς ὕαλος γίνεται ††). — Alexander fol. 134, a.

*) Ald. ῥητά.

**) Ita Aldus: neque volui corrigere pluralem numerum, praesertim cum simile exemplum prostet in *Geponic*. IV, 15, 18: ἐμβαπτόμενα καὶ κερμάμενα φυλάττονται, εἰς δὲ τὴν χερῶν ἀποπλύνεται ubi vide Niels. p. 308.

***) Ald. πυριμάχων. Caeterum vix dubium videtur, quin ante verba γίνεσθαι δὲ φησι et q. a. exciderint nonnulla, in quibus de lapidibus, μύλαι ab Aristotele nuncupatis, disputatum erat.

†) Quod nomen posteriore aetate apud Graecos pro calce invaluit. Cfr. Procop. *Bell. Gothic.* II, 27. *Geponic*. VII, 8, 6 p. 479: τιτάνη, τουτέστιν ζωσὴ ἀσβέστη. X, 25, 8 p. 713. Dioscorid. V, 132 p. 800 sq.

††) Cfr. Theophrast. *de lapid.* p. 398 ed. Heinsii: αἱ δὲ τῆς γῆς διαφοραὶ ἐλάττονται μὲν, ἰδιώταται δὲ. τὸ μὲν τήκεσθαι καὶ ἀλλοιοῦσθαι καὶ πάλιν ἀποσκληρύνεσθαι καὶ ταύτῃ συμβαίνει· τήκεται

Μύλη εἰδός ἐστι μετάλλου λιθώδους. Ἰτερον δ' ἐστὶ μύλη παρὰ τὸν μύλιαν λίθον. τὸ μὲν γὰρ ἐστὶ λίθος ἄντικρυς, τὸ δὲ μέταλλον· καὶ τὸ μὲν οὐ τήκεται, τὸ δὲ τήκεται, οὐ πήγνυται δὲ ὑστερον, ἀλλὰ μένει διαλελυμένον, ὥσπερ ἡ τίταρος. — Olympiodorus fol. 69, a.

VII, 2. Ἀπορώτατα δ' ἔχει ἡ τοῦ ἐλαίου φύσις] Ἀπορώτατα δ' ἔχειν φησὶ τὴν τοῦ ἐλαίου φύσιν, πότερον ὕδατος ἢ γῆς ἔχει πλέον. εἰ μὲν γὰρ ὕδατος εἶχε πλέον ἢ γῆς, ἔδει αὐτὸ ὑπὸ ψυχροῦ πήγνυσθαι, εἰ δὲ γῆς ὑπὸ θερμοῦ. τὴν δὲ οὐδετέρον μὲν πήγνυται, παχύνεται δὲ καὶ ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ καὶ ὑπὸ τοῦ θερμοῦ. αἰτίαν δὲ φησὶ εἶναι τοῦτου τὸ ἀέρος εἶναι τὸ ἐλαϊον πλήρες. τοῦ δὲ ἀέρος αὐτὸ πλήρες εἶναι σημείω ἐχρήσατο τῷ ἐπιπολάζειν αὐτὸ τῷ ὕδατι. αἴτιος γὰρ αὐτῷ τούτου ὁ ἀήρ, ἐπιπολαστικὸς ὢν τῷ ὕδατι καὶ ἄνω φερόμενος, εἰ καὶ ἐναποληφθεὶς ποτὲ ἐν τῷ ὕδατι. ὅτι δὲ ὁ ἀήρ ὁ ἐν τῷ ἐλαίῳ αἴτιος αὐτῷ τοῦ ἐφ' ἐκατέρου καὶ τοῦ θερμοῦ καὶ τοῦ ψυχροῦ παχύνεσθαι, ἐφεξῆς λέγει. τὸ μὲν γὰρ ψυχρόν, τὸ πνεῦμα καὶ τὸν ἀέρα ψῦχον καὶ εἰς ὕδωρ μεταβάλλον, παχύνει, ὥστε καὶ ὁ ἐν τῷ ἐλαίῳ ἀήρ ἐν τῇ ψύξει συνιστάμενός τε καὶ παχυνόμενος καὶ εἰς ὕδωρ μεταβάλλων, αἴτιος καὶ τῷ ἐλαίῳ τοῦ παχύνεσθαι. αἰεὶ γάρ, ὅταν μιχθῇ ὕδωρ καὶ ἐλαϊον, ἀμφοτέρων γίνεται τὸ μίγμα παχύτερον καὶ τοῦ ὕδατος καὶ τοῦ ἀμίκτου ὕδατι ἐλαϊον. οὐ πάντα δὲ ἡγητέον ἐξυδατοῦσθαι τὸν ἐν τῷ ἐλαίῳ ἀέρα ὑπὸ τοῦ ψύχους, ἀλλὰ τι μέρος αὐτοῦ. εἰ γὰρ πᾶς, οὐκέτ' ἂν ἦν τὸ υπολειπόμενον αὐτοῦ ἐλαϊον, εἴγε τῷ ἐλαίῳ τὸ εἶναι ἐν τῷ πλήρει ἀέρος εἶναι. πάλιν δὲ ὑπὸ πυρός, ἀλλὰ καὶ τοῦ χρόνου παχύνεσθαι αὐτὸ καὶ λευκαίνεσθαι λέγει· λευκαίνεσθαι μὲν ὑπὸ τοῦ θερμοῦ, ἐξατμίζοντος εἴ τι ἐνῆν ὕδωρ ἐν αὐτῷ, οὗ ἡ μῆξις μελάντερον αὐτοῦ τὸ χροῶμα ποιεῖ, οὗ ἐξατμιζομένου ἕμα καὶ παχύνεται τὸ ἐλαϊον. καὶ τὸ μὲν πῦρ

μὲν γὰρ τοῖς χυτοῖς καὶ ὀρεκτοῖς, ὥσπερ καὶ ὁ λίθος. μαλάττεται δὲ πλίνθους τε ποιοῦσιν. ὢν τὰς τε ποικίλας καὶ τὰς ἄλλας τὰς συντιθεμένας· ἀπάσας γὰρ πυροῦντες καὶ μαλάττοντες ποιοῦσιν. Εἰ δὲ καὶ ἡ ὕλη ἐκ τῆς ἐελίτιδος, ὥς τινὲς φασί, καὶ αὕτη πεκνώσει γίνεται. Adde Strabon. XVI p. 1099. Plin. Histor. nat. XXXVI, 26. XXIX, 3.

οὕτως αὐτῷ καὶ τοῦ παχύνεσθαι καὶ λευκαίνεσθαι αἴτιον. ὁ δὲ χρόνος τοῦ παχύνεσθαι αὐτὸ αἴτιος γίνεται, οὐκέτι δὲ καὶ τοῦ λευκαίνεσθαι. μαραινόμενον γὰρ τοῦ ἐν τῷ ἐλαίῳ τε ἄερος καὶ τοῦ ἐν αὐτῷ θερμοῦ ψυχομένου, ὁ ἄηρ εἰς ὕδωρ μεταβάλλων παχύτερον τὸ ἐλαιον ποιεῖ. ἀμφοτέρως οὖν τὸ αὐτὸ γίνεται πάθος, ἀμφοτέρως καὶ ὑπὸ τοῦ πυρὸς καὶ ὑπὸ τοῦ χρόνου· καὶ ἀμφοτέρως καὶ ὑπὸ τοῦ ἐξατμίζεσθαι τὸ ὕδωρ καὶ ὑπὸ τοῦ μεταβάλλειν τὸν ἐν αὐτῷ ἄερα εἰς ὕδωρ. ὑπ' ἀμφοτέρων γὰρ τούτων τὸ αὐτὸ γίνεται πάθος ἐν τῷ ἐλαίῳ, τὸ παχύνεσθαι αὐτό, καὶ διὰ τὸ αὐτό, διὰ γὰρ τὸ ὕδωρ, ἀλλ' οὐχ ὡσαύτως, ἀλλ' ὅπου μὲν διὰ τὸ ἐξατμίζεσθαι αὐτό, ὅπου δὲ διὰ τὸ γεννῆσθαι. δύναται τὸ ἀμφοτέρως καὶ διὰ τὸ αὐτὸ εἰρῆσθαι καὶ ἐπὶ τοῦ ψυχροῦ καὶ τοῦ χρόνου. ὑπὸ γὰρ ἀμφοτέρων παχύνεται τὸ ἐλαιον, τῷ γίνεσθαι ἐν αὐτῷ ὕδωρ ἐκ τῆς τοῦ ἄερος μεταβολῆς, ἀλλὰ τοῦ μὲν ψυχροῦ ψύχοντος αὐτοῦ αὐτόθεν, τοῦ δὲ χρόνου καταμαραίνοντος τὸ ἐν αὐτῷ θερμόν. παχύνεται μὲν οὖν ὑπ' ἀμφοτέρων, οὐ ξηραίνεται δὲ ὑπ' οὐδετέρου, ὅτι οὔτε ὁ ἄηρ, οὔτε τὰ γλισχρα τῶν ὑδάτων, οὔτε ὑπὸ ἡλίου, οὔτε ὑπὸ ψύχους ξηραίνεται. ἢ τε γὰρ γλισχροῦτης κωλυτικὸν ξηρότητος, ὃ τε ἄηρ οὐκ ἔστι τῶν ξηραινομένων, ἀλλ', ὥς εἶπεν, ὕδωρ καὶ ὅσα ὕδατος εἶδη. ταῦτα γὰρ ἢ ἐξατμιζόμενα ξηραίνεται, ἢ πυκνούμενα, ἀλλ' οὐδὲ τὸ ἐν ἐλαίῳ ὕδωρ ἐξέψεται ὑπὸ πυρὸς, οὐδὲ ξηραίνεται, ὅτι τὸ μὲν ὑπὸ πυρὸς ἐξατμιζόμενον ὕδωρ τῷ ἀτμίζειν τε καὶ μεταβάλλειν εἰς ἄερα ξηραίνεται. τὸ δ' ἐν ἐλαίῳ ὕδωρ οὐκ ἀτμίζει οὐδ' ἐξέψεται διὰ τὴν τοῦ ἐλαίου γλισχροῦτητα. — Alexander fol. 134, b.

VII, 6. "Όσα δὲ μίκτα ὕδατος καὶ γῆς κατὰ πλῆθος ἐκατέρου ἄξιον λέγεται] Ἀπορήσας τῇ προτε-
ραία περὶ τοῦ ἐλαίου ὁ φιλόσοφος, λέγων ὅτι *) μετὰ τίνος

*) Ne εἴς deleas, vetant quae Matthiaeus monuit Gr. gr. §. 539, not. 1. §. 631, p. 1299. Prorsus similis locutio est Sophocleae *Antigon.* v. 2:

ἄρ' οἶσθ' ὅτι Ζεὺς τῶν ἀπ' Οἰδίκου κακῶν
ὅποιον οὐχὶ νῦν εἴς ζώσαιν τελεῖ;

Adde Olymp. fol. 71, b (Exc. IV, 8, 6).

Θετόν αὐτό, πότερον μετὰ τῶν ὑπὸ ὕδατος (ἀλλ' οὐ πάσχει τὰ ὕδατος· οὔτε γὰρ πήγνυται μὴ παχυνόμενον καθάπερ τὸ ὕδωρ ἀπὸ ψυχροῦ), ἀλλὰ μᾶλλον μετὰ τῶν συνθέτων ἐκ γῆς καὶ ὕδατος (ἀλλ' οὐ πήγνυται ὑπὸ θερμοῦ, ὥσπερ ὁ κέραμος καὶ τὰ ὡὰ καὶ ὅσα τοιαῦτα), νῦν τὴν ἀπορίαν τὴν ἐναντίαν ἀπορεῖ ἐπὶ τοῦ οἴνου λέγων, πῶς ὁ οἶνος καὶ τὰ ὕδατος πάσχει. πήγνυται γὰρ ὑπὸ ψυχροῦ μὴ παχυνόμενος. καὶ τὰ ἐκ τῶν συνθέτων ἐκ γῆς καὶ ὕδατος πάσχει. παχύνεται γὰρ ὑπὸ θερμοῦ, καθάπερ τὸ μέλι. καὶ λύει τὴν ἀπορίαν λέγων, ὅτι οὐχ ὁ αὐτὸς οἶνός ἐστιν ὁ πάσχων τὰ ὕδατος καὶ τὰ τῶν συνθέτων ἐκ γῆς καὶ ὕδατος, ἀλλὰ τὰ μὲν ὕδατος πάσχει ὁ παλαιὸς οἶνος. οὗτος γὰρ ἀποθεῖς τὰ ἐν αὐτῷ παχυμερῇ πνεύματα καὶ τὴν γεώδη οὐσίαν, λεπτομερέστερος γέγονε παραπλησίως τῷ ὕδατι. καὶ διὰ τοῦτο ὡς παρακείμενος τῷ ὕδατι κατὰ τὴν λεπτομέρειαν πάσχει τὰ ὕδατος καὶ ψυχρῷ πήγνυται μὴ παχυνόμενος ὡς τὸ ὕδωρ. τὰ δ' ἐκ τῶν συνθέτων γῆς καὶ ὕδατος πάσχει ὁ νέος οἶνος ὁ γλευκίτης *). οὗτος γὰρ καὶ διὰ τὸ πολὺ ἔχειν τὸ γεώδες ἔτι καὶ τὸ βρίθον παχύνεται ἐνόμενος ὑπὸ θερμοῦ μὴ πηγνύμενος καθάπερ τὸ μέλι. ὅθεν καὶ ὁ τοιοῦτος ἔφημα **) προσαγορεύεται διὰ τὸ ἐνόμενος παχύνεσθαι. εἴτα πάλιν τὴν αὐτὴν ἀπορίαν ὁ φιλόσοφος ἀπορεῖ καὶ ἐπὶ τοῦ αἵματος καὶ ἐπὶ τοῦ γάλακτος. ἰδοὺ γὰρ φησι ταῦτά καὶ τὰ ὕδατος πάσχουσι καὶ τὰ ἐκ τῶν συνθέτων γῆς καὶ ὕδατος. τὸ γὰρ αἷμα καὶ παχύνεται ὑπὸ τοῦ ὕγρου, καθάπερ ἐκ γῆς καὶ ὕδατος, ἀλλὰ καὶ πήγνυται ὑπὸ ψυχροῦ μὴ παχυνόμενον, καθάπερ τὸ ὕδωρ. ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ γάλα πήγνυται ὑπὸ ψυχροῦ, μὴ πηγνύμενον ὥσπερ καὶ τὸ ὕδωρ, καὶ πάλιν παχύνεται καὶ πήγνυται ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ ἐν τῇ τυρώσει **), ὑπὸ δὲ θερμοῦ ἐν τῇ ἐψήσει. εἴτα καὶ τούτων τὴν ἐπιβλυσιν ἐπάγει λέγων οὐ τὸ αὐτὸ αἷμα

*) Lexicis addatur.

**) Cfr. Plin. *Histor. nat.* XIV, 9: *Syracum*, quod alii *ἔφημα*, nostri *sapam* appellant, ingenii, non naturae opus est, musto ad tertiam mensurae partem decocto: quod ubi factum ad dimidiam est, defrutum vocamus. Pierson. ad *Moerid.* p. 310 ed. Koch.

***) Ald. *περώσει*. Emendatio nostra adeo certa, ut vocabulum *τίρωσε* lexicis, in quibus deest, inferre non dubitemus.

ἔστι τὸ πάσχον τὰ ἀμφοτέρων, οὐδὲ τὰ αὐτὸ γάλα. ἐκείνο γὰρ αἱμῷ ἔστι τὸ πάσχον τὰ ὕδατος *), τουτέστι πηγνύμενον ὑπὸ ψυχροῦ, μὴ παχυνθέν, μὴ ἔχον ἴσας. αἱ γὰρ ἴνες γεώδεις οὐσίαι ὑπάρχουσιν παχύνουσι τὸ αἷμα. τὸ οὖν αἷμα τὸ λεπτὸν καὶ ῥυτὸν μὴ ἔχον ταίτας τὰς ἴσας, ἢ ἐλάχιστα ἔχον οὐ παχύνεται, ἀλλὰ ῥυτὸν ἀπὸ τῶν ἀγγείων πήγνυται ὑπὸ τῆς ψύξεως, ὥσπερ τὸ τῶν ἐλάφων. ὅθεν καὶ δειλὰ εἰσιν αἱ ἐλαφοὶ διὰ τὸ ἔχειν αὐτὰς τοιοῦτον αἷμα. τοιοῦτον δ' ἔστι καὶ τὸ τῶν κοσηλευομένων αἷμα διὰ τὴν ἀσθένειαν τῆς δυνάμεως· τὸ δ' ἔχον ἴσας αἷμα καὶ ὃν ὑγίης, ἐκεῖνο πάσχει τὰ τῶν συνθέτων ὅτε γεώδους οὐσίας ἔχον. καὶ παχύνεται πρῶτον, εἰθ' οὕτως πήγνυται **). ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ γάλακτος ῥητέον. οὕτε γὰρ τὸ αὐτὸ γάλα ἔχει τὰ ἀμφοτέρα, ἀλλ' ὁ μὲν ὀρρὸς πάσχει τὰ ὕδατος μὴ παχυνόμενος ***), ὥς ὅτε ὕδατώδης ὢν καὶ λεπτός. τὸ δὲ τυρώδες καὶ παχύνεται καὶ πήγνυται, ὥσπερ τὰ σύνθετα, γεώδες μᾶλλον ὑπάρχον. αὗται μὲν αἱ ὑποφαί καὶ αἱ κούτων ἐπιλώσεις, ἐφ' οἷς ὁ φιλόσοφος καὶ περὶ τῶν πηγνυμένων διαλαμβάνει, καθολικώτερον καὶ φησιν, ὅτι τὰ μὲν εἰσὶν εὐλύτα, τὰ δὲ δύσλυτα· εὐλύτα μὲν, οἷον κίτρον, ἄλες, κρύσταλλος καὶ ὅσα τοιαῦτα, δύσλυτα δὲ, μέταλλα καὶ αὐτὸς ὁ σίδηρος. βούλεται γὰρ τὴν σίδηρον τήκεσθαι, ὥσπερ καὶ τὰ ἄλλα μέταλλα, οὐ πάντα σίδηρον, ἀλλὰ τὸν ἀκάθαρτον τὸν πολλὴν σκωρίαν ἔχοντα. τῶν δὲ ἀλύτων τὰ μὲν εἰσὶ μαλακτά, τὰ δὲ ἀμάλακτα †). μαλακτὰ μὲν οὖν εἰσιν, οἷον σίδηρος καὶ ὅσα τοιαῦτα. πλήν ἐκταῦθα σίδηρον παραλαμβάνει μαλακτὸν ἄτηκτον τὸν καθαρὸν, τὸ στόμα ††) τὸ λεγόμενον. ἀμάλακτον δ' οἷον κέραμος

*) Ald. inepte verba quaedam repetiit hunc in modum: ἐκεῖνο γὰρ αἱμῷ ἔστι τὸ πάσχον τὰ ἀμφοτέρων, οὐδὲ τὸ αὐτὸ γάλα. ἐκείνο γὰρ αἱμῷ ἔστι τὸ πάσχον τὰ ὕδατος. Superflua deletimus.

**) Supra Ald. εἰθ' οὕτω πήγνυται absque ὁ paragogico fol. 69, a (Exc. IV, 6, 6). At talia apud Olympiodorum vix commemoratio digna.

**) Ald. παχυνόμενον et mox ἄτερ pro ἄτε, unde etiam corrigi potest ὥσπερ. Deinde τυρώδες pro τυρώδες Ald.

†) Ald. μαλακά, τὰ δὲ μαλακτά.

††) Videtur corrigendum esse τὸ στόμαμα.

λίθος καὶ τὰ τοιαῦτα. ἐφ' οἷς *) ἀπορεῖ, δι' ἣν αἰτίαν τὰ μὲν τῶν πηγνυμένων λύονται, τὰ δ' οὐ λύονται. ἀλλ' ἡμεῖς διὰ τὸ σαφέστερον ποιῆσαι τὸ λεγόμενον, ἀναμνήσωμεν τῶν λεγομένων τῇ προτεραίᾳ. λέγομεν οὖν ὅτι τρία εἶσι τῆς πήξεως, θερμὸν καὶ ψυχρὸν καὶ ξηρὸν, δύο δὲ τῆς τήξεως **). οὐκοῦν ἀποδώσωμεν ἄρτι τὰς αἰτίας τῶν λυομένων. τούτων τὰ μὲν εὐχερῶς λύονται, τὰ δὲ δυσχερῶς. ὅσα μὲν ἢ ψυχρῷ μόνῳ ἢ ξηρῷ μόνῳ, ἐκείνα εὐλυτά εἰσιν. ἢ γὰρ θερμῷ λύονται ἢ ψυχρῷ μόνον, ὥσπερ ὁ κρύσταλλος, ξηρῷ δὲ μόνον, ὥσπερ οἱ ἄλλες καὶ τὸ νίτρον. εἰ καὶ μὴ βούλεται ὁ νῦν Ἀριστοτέλης ξηρῷ μόνον πηγνυσθαι τοὺς ἄλλας, ἀλλὰ ξηρῷ θερμῷ. παρακατιῶν γὰρ διαρθρώσει τὸν λόγον. ὅσα δ' οὐ μόνον ὑπὸ ψυχροῦ ἐπάγησαν, ἀλλὰ καὶ ξηροῦ, ἐκείνα δύσλυτά εἰσιν, ὥσπερ τὰ μέταλλα. εἰπέ δὲ καὶ ἄλλως τὴν διαίρεσιν τῶν λυομένων. ὅσα γὰρ δι' ὕδατος ὄντος ἐπάγησαν ὑπὸ ψυχροῦ ἢ ξηροῦ, ἐκείνά εἰσιν ὥσπερ νίτρον, ἄλλες, κρύσταλλος καὶ τὰ τοιαῦτα, ὅσα δὲ ἐστι †) σύνθετα ὄντα ἐκ γῆς καὶ ὕδατος ἐπάγησαν ψυχρῷ καὶ ξηρῷ, ταῦτα δύσλυτά εἰσιν, ὥσπερ τὰ μέταλλα. ταῦτα μὲν γὰρ διὰ τὸ ἐπιμιζίαν ἔχειν γεώδους οὐσίας, τούτου χάριν οὐ μόνον ψυχρῷ ἐπάγησαν, ἀλλὰ καὶ ξηρῷ. ὅθεν διὰ τὸ θερμὸν μόνον λύεται, οὐκ ἔτι δὲ καὶ ὑγρῷ, διὰ τοῦτο δύσλυτά εἰσι. καὶ ὁ αὐτὸς λόγος τῶν λυομένων ἵστί. ἐλθωμεν καὶ ἐπὶ τὰ ἅλυστα. ταῦτα γὰρ μόνῳ θερμῷ πηγνύται, εἰ καὶ θερμῷ καὶ ψυχρῷ. θερμῷ μόνον, ὅσα ἐνεργείᾳ τὴν ὑγρότητα ἔχουσιν, ὥσπερ ὡά, ὄρχεις, ἐγκέφαλος, ἥπαρ καὶ ὅσα τοιαῦτα. ἀλλ', εἰ δοκεῖ, ζητήσωμεν τὴν αἰτίαν, δι' ἣν ἅλυστα ††) ταῦτά εἰσιν. ἐπειδὴ γὰρ τὰ ὑπὸ μιᾶς δραστηκῆς ποιότητος πηγνύμενα ἔλβετο ὑπὸ τῆς ἐναντίας, τὰ μὲν ὑπὸ ψύξεως τῇ θερμότητι, ὥσπερ κρύσταλλος καὶ τὰ μέταλλα, τὰ δὲ ὑπὸ θερμότητος ψύξει, ὥσπερ οἱ ἄλλες καὶ το νίτρον (εἰ καὶ ψευδές ἐστι τὸ παράδειγμα· τὰ γὰρ ὑπὸ θερμότητος πηγνύμενα ἅλυστά εἰσι), νῦν δὲ καὶ ὑπὸ θερμότητος καὶ ψύξεως τῆξις γέγονε πῆξις, τί ἂν ἔσται τὸ λῦσον; οὐτε γάρ ἐστιν ἐτέρα δραστηκῆ ποιότης ἢ λύουσα. οὐκοῦν ἅλυστα

*) Ald. praepositionem omittit.

**) Ald. πήξεως.

†) ἐστὶ delendum videtur.

††) Vocabulum de meo adieci.

εἰσιν. ἀλλὰ ζητητέον, πῶς καὶ ὑπὸ ψυχροῦ καὶ ὑπὸ θερμοῦ πήγνυται τὰ τοιαῦτα. ἰδοὺ γὰρ ὁ κέραμος πρῶτον ὑπὸ ψυχροῦ πήγνυται ἔτι πηλὸς ὢν, ἔπειτα ὑπὸ θερμοῦ παγεῖς ἄλυτός ἐστιν. ἀλλὰ καὶ ὁ σίδηρος ὑπὸ τῶν δύο πήγνυται, οὐ κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον, ἀλλὰ τὸ ἀνάπαλιν. πρῶτον μὲν ὑπὸ θερμοῦ ἐν τῇ καμίνῳ, ἔπειτα δὲ ὑπὸ ψυχροῦ. καὶ μὴ ἀπορήσης, πῶς ὑπὸ θερμοῦ εἶπον πήγνυσθαι τὸν σίδηρον ἐν τῷ πυρὶ. εἶγε δὴ μᾶλλον ἀραιοῦται καὶ διαχεῖται. κατὰ τοῦτο γὰρ ἔφη αὐτὸν ὑπὸ τοῦ πυρὸς πήγνυσθαι, καθὼ τὸ πῦρ ἀραιοῦν αὐτὸν καὶ διαφοροῦν τὴν σύμφυσιν, ἀτμιδῶδη ὑγρότητα. εἰ καὶ μὴ πᾶσαν ἐνεργῇ αὐτὸν ποιεῖ τῷ ὑγρῷ καὶ εὐπαθῇ πρὸς τὸ σκληρυνθῆναι ἐπ' αὐτοῦ καὶ παγῆναι. καὶ διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν λέγεται καὶ ὑπὸ τοῦ πυρὸς πήγνυσθαι ὁ σίδηρος κατὰ συμβεβηκός. ὁθεν ἄλυτός ἐστιν ὥς ὑπὸ τῶν δύο δραστικῶν παγεῖς. ὑπὸ μὲν γὰρ θερμοῦ οὐ λύεται, ἐπειδὴ ἐπ' αὐτοῦ τὴν πῆξιν, ἥτοι τινὰ μορφήν τῆς πῆξεως ἔλαβεν. ἀλλ' οὔτε ὑπὸ ψυχροῦ, ἐπειδὴ ἔναγχος ἐπ' αὐτοῦ πέπηκται, λείπεται ὑπὸ ὑγροῦ εἰ καὶ ἄρα λύεσθαι. ἀλλ' οὐ δυνατόν τοῦτο διεισδῦναι εἰς τοὺς πόρους ἐκείνους, δι' ὧν διεφορήθη τὴν ἀτμιδῶδη ὑγρότητα, ἐπειδὴ τὸ ὕδωρ παχυμερές ὃν οὐ δύναται διεισδῦναι διὰ τοιούτων πόρων. τί φῆς, Ἀριστοτέλες, οὐ δύναται διεισδῦναι τὸ ὕδωρ εἰς ἐκείνους τοὺς πόρους, δι' ὧν τὸ ἀτμιδῶδες ἐξεκρίθη; τί οὖν διὰ πόρων γίνεται ποιεῖν καὶ πάσχειν; καὶ πῶς ἐν τῇ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς ἔλεγες, ὅτι οὐ γίνεται τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν διὰ πόρων; ἐπειδὴ γὰρ δι' ὅλου τοῦ σώματος ποιεῖ τὸ ποιοῦν καὶ πάσχει τὸ πάσχον, εἰ διὰ πόρων γίνεται ταῦτα, εὐρεθήσεται πόρος ὅλον τὸ σῶμα. ταύτην τὴν ἀπορίαν ἐπιλυόμενος ὁ μέγας φιλόσοφος φησιν, ὅτι πόρους νῦν λέγει Ἀριστοτέλης οὐ τῷ ὄντι πόρους, ἀλλὰ τὰ εὐπαθέστερα μόρια τὰ ἐν τῷ σιδήρῳ πόρους ἐκάλεσε. τὸ αὐτὸ δὲ ῥητέον καὶ ἐπὶ κεράμῳ. καὶ γὰρ ἐκεῖ διὰ τὸ μὴ εἰσδέχεσθαι τὸ ὕδωρ ἐντός, τούτου χάριν οὐχ ὑγραίνει οὐδὲ λύεται. ἀλλ' ἐπειδὴ ἐλέγομεν ἀνωτέρῳ, ὅτι τούτων τῶν ἀλύτων τὰ μὲν μαλακά εἰσιν, ὡς κηρὸς καὶ σίδηρος, ζητήσωμεν τούτων τὴν αἰτίαν, καὶ φαμεν, ὅτι ἐν οἷς ἐν τῇ πῆξει μεμένηκεν ἄμυδρόν ἔχνος ὑγρότερος, τούτοις ἐν πυρὶ πάλιν θερμοινομένοις ἀνακινεῖται πάλιν ἢ ἀπολειφθεῖσα ὑγρότης κινουμένη ὑπὸ τοῦ

πυρός εἰς τὸ διαφορηθῆναι. καὶ ἐντεῦθεν ὑγρότερα γινόμενα
 μαλάττονται, ὥσπερ σίδηρος καὶ κηρός. ὅθεν ὁ πολλάκις ἐκκαίς
 σίδηρος οὐδὲ μαλάσσεται οὐδὲ θρύπτεται διὰ τὸ ἀνηλωθῆαι
 πᾶσαν τὴν ἐν αὐτῷ ὑγρότητα. ὅσα δὲ ἐν τῇ πύξει βλάσσει αὐτοῖς
 ἀνηλώθη ἢ ἀτμιδώδης ὑγρότης, ὥς μὴ μῆναι ὅλως ἄγνος
 ὑγρότητος, πλὴν τῆς συνεκτικῆς τῶν μορίων, ταῦτα παντελῶς
 ἀμάλαια εἰσι. θραύονται γάρ, ὥσπερ κέραμος, λίθος καὶ τὰ
 τοιαῦτα. τὰ μὲν οὖν ῥητέον περὶ τῶν πηγνυμένων καὶ τηκο-
 μένων, ἔξ ὧν ἔστι πόρισμα κερδᾶναι, ὅτι πάντα τὰ ὑπὸ
 σελήνην ἐκ τοῦ ξηροῦ καὶ ὑγροῦ σύγκειται, τουτέστι γῆς καὶ
 ὕδατος. εἰ γὰρ ποτὲ μὲν πηγνυνται, ποτὲ δὲ τήκονται, τὸ δὲ
 πηγνυσθαι καὶ τήκεσθαι τοῦ ξηροῦ καὶ ὑγροῦ ἔστι, ὁ δὲ ὅτι
 ἀπὸ ξηροῦ καὶ ὑγροῦ σύγκεινται. ἀλλ' ἐπειδὴ τὸ πηγνυσθαι καὶ
 τὸ τήκεσθαι οὐκ ἀφ' ἐαυτῶν ἔχουσιν, ἀλλ' ὑπὸ θερμοῦ καὶ
 ψυχροῦ, δηλονότι ἐκ τῶν τεσσάρων στοιχείων εἰσι συγκείμενα.
 ἀλλ' ἄπορος ὁ λόγος. εἰ γὰρ ποιητικὰ μὲν εἰσι τὸ θερμὸν καὶ
 ψυχρόν, αἰεὶ δὲ τὸ ποιοῦν ἐξαίρεσθαι διὰ τοῦ γινομένου, πῶς
 λέγομεν, ἐκ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ καὶ ξηροῦ καὶ ὑγροῦ σύγκειται
 τὰ σώματα; οὐ γὰρ δεῖ τὰ ποιητικὰ αἷτια συγκαταριθμεῖσθαι
 ἐν τῷ συνθέτῳ· ἢ ῥητέον, ὅτι ποιητικὰ αἷτια λέγει τὸ θερμὸν
 καὶ ψυχρόν, ὡς θρώντα εἰς ξηρόν καὶ ὑγρόν. οὐ μὴν ποιητικὰ
 αἷτια τῆς φύσεως τῶν σωμάτων. ὅργανα γὰρ εἰσι τῆς τοῦ
 δημιουργοῦ φύσεως, καὶ ὡς ὅργανοις ἢ φύσις κεχρημένη τῷ
 θερμῷ καὶ ψυχρῷ, ὁρᾷ εἰς τὸ ξηρόν καὶ ὑγρόν. ἢ εἰπέ καὶ
 ἄλλως, ἐκ τῶν τεσσάρων στοιχείων λέγεται συγκεῖσθαι τὰ σώ-
 ματα, οὐκ ὅτι ἐκ τῶν τεσσάρων σύγκεινται, ἀλλ' ἐκ τῆς τῶν
 τεσσάρων συνδρομῆς γέγονε. σύγκειται μὲν γὰρ ἐκ γῆς καὶ
 ὕδατος, μεταβάλλονται δ' ὑπὸ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ. ἀλλ' εἰ καὶ
 λέγω, ὅτι πάντα τὰ ὑπὸ σελήνην σύγκειται ὑπὸ ξηροῦ καὶ
 ὑγροῦ, προσδιορισμοῦ δεῖται ὁ λόγος. οὔτε γὰρ πάντα ἀπλῶς
 σύγκειται ἐκ γῆς καὶ ὕδατος, ὥσπερ γὰρ τὰ τῶν ζώων μόρια
 καὶ τὰ τῶν φυτῶν, τὰ δ' ἐκ τῶν ἀναλογούντων τῇ γῇ καὶ
 ὕδατι, τουτέστι τῆς διττῆς ἀναθυμιάσεως, ὥσπερ τὰ μέταλλα.
 ἀναλογεῖ μὲν γὰρ ἡ καπνώδης ἀναθυμίασις τῇ γῇ, ἢ δ'
 ἀτμιδώδης τῷ ὕδατι. πλὴν εἴ τι *) ἐκ γῆς καὶ ὕδατος

*) Ald. εἴ τε.

σύγκειται, ἐκ τῶν ἀναλογούντων γῇ καὶ ὕδατι σύγκειται. ἐκ παθητικῶν καὶ ποιητικῶν ποιότητων τὰ σύνθετα· ποιητικῶν μὲν, λευκοῦ, μέλανος, ὀσφραντοῦ, γευστοῦ, ψοφητικοῦ, ἁπτοῦ· ταῦτα γὰρ ποιοῦσιν εἰς τὰς ἡμετέρας· αἰσθήσεις. τὸ μὲν λευκὸν διακρίνον, τὸ δὲ μέλαν συγκρίνον τῇ ὕψει καὶ τὰ ἄλλα ὁμοίως ἔκαστον. ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων οὐ διαλέγεται τὰ νῦν ὁ φιλόσοφος. ἐν ἑτέρᾳ γὰρ πραγματείᾳ περὶ τούτων διαλαμβάνει, τουτέστιν ἐν τῷ περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητοῦ *). νῦν δὲ περὶ τῶν παθητικῶν ποιότητων διαλαμβάνει, τουτέστιν ἐν τούτῳ, ἐπειδὴ περὶ ὕλικῶν ἐστὶν αὐτῷ ὁ λόγος καὶ περὶ **) παθητικῶν. σύνεστι δὲ αἰεὶ τὸ πάθος τῷ πάσχοντι, τὸ δὲ ποιοῦν οὐκ αἰεὶ. οὐκοῦν εὐλόγως περὶ τῶν παθητικῶν μόνων ἐνταῦθα διαλέγεται καὶ παραδίδωσι τὰς δεκαοκτὼ ἀντιθέσεις, ὡς ποιεῖ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν (πάσχει δὲ τὸ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν). ὡς κατὰ τὴν λέξιν μαθησόμεθα. παρέλιπε δὲ ἐν ταύταις τὸ μαλακὸν καὶ τὸ σκληρὸν, ὥστε διαλεχθεῖς περὶ αὐτῶν διὰ τῶν ἐν τοῖς προλαβοῦσι. μέμνηται δὲ πάλιν τοῦ πηκτοῦ καὶ τηκτοῦ, εὐχ ὥς μὴ πάλιν αὐτῶν μνημονεύσας, ἀλλ' ἵνα τὰ διὰ πολλῶν εἰρημένα περὶ αὐτῶν διὰ τῶν προλαβόντων, νῦν ἐπιτομῇ τινι καὶ συνόψει περιλάβῃ. — Olympiodorus fol. 69, a — 70, a.

VII, 7. Ἡ γὰρ ἀτμὶς συνίσταται τοῦτο γῆς] Ἀπὸ πάντων δὲ λέγει τῶν τοιούτων ξηρανομένων τὸ ὕδωρ ἀπέρχεσθαι. τῶν τοιούτων· τῶν μειγμένων ἐξ ὕδατός τε καὶ γῆς καὶ πλεον γῆς ἐχόντων, ἃ ὑπὸ θερμοῦ ξηραίνονται. ξηρανομένων γὰρ τούτων τὸ ὕδωρ ἀπέρχεται. ἡ γὰρ ἀτμὶς ἡ ἀναφερομένη, ξηρανομένων αὐτῶν ὕδωρ ἐστίν. οὗ σημεῖον παρέθετο τὸ εἰς

*) Confirmatur h. L. Trendelenburgii sententia (ad *de anim. Prooem.* p. 118), olim multo plenior lectum esse librum *de sensu et sensib.* in quo nunc nihil de auditu reperitur, quamvis ea de re actum esse ab Aristotele in hoc libello pateat ex loco *de generat. animal.* V, 7 p. 786. Hodie περὶ ψοφητισμοῦ nihil reperitur, nisi verba περὶ δὲ φόφου καὶ φωνῆς εἰρηται πρότερον ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς (cap. 4), quae spectant ad *de anim.* II, 8.

**) Verba καὶ περὶ de meo adiaci. Ald., qui ea omisit, post ἐν ταύτῃ punctum posuit.

ἴδωρ αὐτὴν ἡθροισθεῖσαν συνίστασθαι. ἡ γοῦν ἐπὶ τοῖς τῶν χαλκείων πώμασιν ἀθροισζομένη ὕδωρ ἐστίν. ὅσοις δὲ τῶν ἑξαμιζομένων ὑπὸ πυρὸς ὑπολείπεται τι μηκέτ' ἑξαμιζοῦσθαι δυνάμενον, τοῦτο γῆς ἡγητέον εἶναι. ἐν γὰρ τῷ ὕδατι, ὅταν καθ' αὐτὸ ὃν ἀμιζῇται καὶ ξηραίνηται, οὐδὲν ὑπολείπεται, ὃ μὴ δύναται ἑξαμισθῆναι. — Alexander fol. 135, a.

Πήγνυται μὲν ὑπὸ ψυχροῦ· ἐψῶται δὲ τουτέστι παχύνεται διαφορομένου τοῦ ἐν αὐτῷ ὕδατῶδους καὶ ῥυτοῦ, πάσχει ταῦτα. καὶ ὅτι ἀληθές ἐστι, τοῦτο δὴ παράδειγμα δίδωσιν αὐτός. ἐὰν γάρ φησι καὶ ἐπὶ τῶν ἐφομένων ἐκκριμῆσαι τις σπόγγον ὑπεράνωθεν, εἴτα ἑσπερον αἰσῇ αὐτόν, εὐρήσει αὐτόν πληρὴν ὑγροῦ, ἡ δὲ δεικνύει τὸ λεπτομερές καὶ τὸ ἀτμιδῶδες διαφορήθη *). — Olympiodorus fol. 70, b.

VII, 10. Καὶ λίθων δ' ἔκ τινων συνίστανται τοιοῦτων] Καὶ λίθους δὲ φησὶ τινες ἐξ ἑγγῶν τινων συνισταμένων γίνεσθαι, ὥσπερ καὶ τοὺς ἄλας. τοιαῦτα δὲ ἐστὶ τὰ τῶν ὑδάτων ἐν τῇ ῥύσει πύρους **) τινάς καὶ λίθους ἐπιγεν-

*) Loquitur Olympiodorus, quasi alia prorsus verba, in quibus de spongia sermo erat, in suo codice reperisset. Et re vera factum esse potest, ut ad verba *ἰδὲν τις βούληται συλλέγειν* quaedam olim explicationis gratia addita fuissent. Erat autem notissimus apud veteres spongiae usus, in vino num merum sit an cum aqua permixtum periclitando, quamvis non tam spongia quam oleum, in quod mersa erat, aquam ex vino extraheret. Vide omnino *Geoponica* VII, 8. Nemes. *de natur. homin.* c. 3. p. 94 (ed. Oxonii 1671): *ἡ κρᾶσις τοῦ οἴνου καὶ τοῦ ὕδατος ἀμφοτέρω συνδιαφθείρει· οὔτε γὰρ ὕδωρ ἐστὶ καθαρόν τὸ κρᾶμα οὔτε οἶνος· καίτοι τῆς τοιαύτης κρᾶσεως κατὰ παράθεσιν γινόμενης λανθάνουσιν τὴν αἰσθησὶν διὰ τὸ λεπτομερές τῶν κειραμένων. δῆλον δὲ ἐκ τοῦ πάλιν ἀπ' ἀλλήλων δύνασθαι χωρίζεσθαι· σπόγγος γοῦν ἐλαιωθεὶς ἀνιμάται καθαρόν τὸ ὕδωρ καὶ πάπυρος. Stob. *Eclog. phys.* p. 378: *ἐὰν οὖν σπόγγον ἐλαιούμενον καθῇ τις εἰς οἶνον ὕδατι κειραμένον, ἀποχωρήσει τὸ ὕδωρ τοῦ οἴνου, ἀναδραμόντος τοῦ ὕδατος εἰς τὸν σπόγγον.* Aliud exprimentum docuerunt Cato [*de re rust.* c. 111. Plin. *Hist. nat.* XVI, 35. *Geoponic.* VI, 17 p. 462.*

**) πῶρος calcariae terrae genus quoddam. Herodot. V, 62: *οἷα δὲ χρημάτων εὖ ἤκοντες* (de Alcmaeonidis sermo est templum Delphicum exstructuris) καὶ *ἰόντες ἄνδρες δοῖμαι ἀνέκαθιν ἔτι, τὸν τε νηὸν ἐξεργάσαντο τοῦ παραδείγματος κάλλιον, τὰ τε ἄλλα καὶ*

νῶντα. ὕδατα δ' εἴη ἄν καὶ αὐτὰ γῆς ἔχοντα πλέον. — Alexander fol. 135, a.

Ἐντεῦθεν ἀπορεῖ, ὥς *) καὶ ἐπὶ τοῦ οἴνου ἠπόρησε. καὶ φησιν, ὅτι καὶ ταῦτα **) ἐκ γῆς καὶ ὕδατός εἰσιν, ὥσπερ καὶ πᾶν ὑγρόν, ἐξ οὗ παχυμερὲς γίνεται, ὥσπερ ἄλλες καὶ νίτρον, καὶ λίθοι οἱ πῶροι λεγόμενοι. πῶς οὖν ταῦτα κοινὰ ὄντα ἐκ γῆς καὶ ὕδατος ὥσπερ καὶ τὰ αὐτὰ ὑπὸ τοῦ αὐτοῦ καὶ πηγνύται καὶ παχύνεται. τὸ αὐτὸ καίτοι, ἀλλ' οὐχ ὑπὸ τοῦ αὐτοῦ καὶ πηγνύται καὶ παχύνεται. ἀλλὰ τὰ μὲν ὑπὸ θερμοῦ, τὰ δὲ ὑπὸ ψυχροῦ. ταῦτα δὲ μόνον ὑπὸ ψυχροῦ ἀμφοτέρω πύσχει. — Olympiodorus fol. 70, b.

VII, 20. Ὁ δὲ σίδηρος ταχεὺς ὑπὸ θερμοῦ ψυχθεὶς ***) τήκεται] Σίδηρον νῦν, οὗ τὸν καθαρὸν λαμβάνει, ἀλλὰ τὸν ῥυπαρόν. οὗτος γὰρ τήκει. ὁ δὲ καθαρὸς μαλάττει μόνον. — Olympiodorus fol. 71, a.

VIII, 6. Περὶ μὲν οὖν πηκτοῦ καὶ ἀπήκτου καὶ τηκτοῦ καὶ ἀτήκτου εἴρηται μὲν καθόλου πρότερον, ὁμῶς δ' ἐπανέλθωμεν καὶ νῦν] Τὸ περὶ πηκτοῦ καὶ τηκτοῦ πάλιν ὁ φιλόσοφος ἐπανακεφαλαιοῦται, οὐχ ὥς τινες ᾤθησαν βουλόμενος ἐπιτομὴν ποιήσασθαι τῶν ἀνωτέρω περὶ αὐτῶν ἐργαδῶς εἰρημένων. ἀλλὰ ταῦτα ποιεῖ χάριν τοῦ ἐπανορθώσασθαι τὸ παχυμερῶς εἰρημένον ἐν τοῖς προλαβοῦσι. ταῦτόν δ' εἰπεῖν, ὅτι ἔλεγε τοὺς ἄλλας καὶ τὸ νίτρον θερμῷ πηγνύσθαι καὶ ψυχρῷ λύεσθαι. ἐστὶ δὲ ἡ ἐπανακεφαλαιώσις †) τοιαύτη. τῶν πηγνυμένων τὰ μὲν ὕδατός ἐστι, τὰ δὲ γῆς· καὶ ὅσα μὲν ὕδατός ἐστιν, ἑκείνα ψυχρῷ πηγνύται. ἀπουσία δ' ὑγρῶν

συνκλειμένου σφί περὶνον λίθου ποιεῖν τὸν νηόν, Παρίου τὰ ἔμπροσθεν αὐτοῦ ἐξεποίησαν. Theophr. de lapidib. §. 7. p. 688: τὴν κορυφότητα ἔχων τοῦ πύρον, ibique Schneider. Tom. IV p. 544. Pausan. V, 10, 2. VI, 19, 1. Geoponic. VII, 12, 10, ibique Niclas. p. 485. Plin. Histor. nat. XXXVI, 17: Parie similis candore et duritie, minus tamen ponderosus, qui porus vocatur. — Mirum est apud utrumque huius loci interpretem mentionem iniici pori lapidis, idcircoque, praesertim collatis Olympiodori verbis vero simile, in textu Aristotelis hoc nomen olim lectum esse.

*) ὡς de meo adieci.

**) Sc. αἷμα καὶ γάλα.

***) Ita enim Olym p. pro ψύχει.

†) Lexicis addatur.

πύγνυται, τουτέστι ξηρῷ. ἀλλ' ἵνα τῷ μὴ ποιεῖν ὑλικὴν αἰτίαν ἀπονέμει ὁ Ἀριστοτέλης, τουτέστι τὴν πῆξιν τῇ ξηρότητι, τὴν αἰτίαν τῆς ἀποστασίας τοῦ ὑγροῦ πυρραίνεσθαι. καὶ ταύτῃ δίδωσι τὴν πῆξιν, τουτέστι τὴν θερμότητα. ἡ γὰρ θερμότης ἐξηκμάσασα τὴν ὑγρότητα ποιεῖ τὴν ἀποστασίαν τοῦ ὑγροῦ ξηρότητα, ἣτις πύγνυσι τοὺς ἄλλας καὶ τὸ νύκρον· ὥς εἶναι τὰ δύο πύγνυται ταῦτα αἷμα, θερμότητα καὶ ξηρότητα. ἀλλὰ πόρρω μὲν αἷτιον ἡ θερμότης, προσεχὲς δὲ ἡ ξηρότης· εἴτα ἐπειδὴ περὶ πηκτοῦ καὶ τηκτοῦ καὶ ἀτήκτου ἀρκούντως διαλέχθη, λείπεται δ' ἔτι τὸ ἀπηκτον *) τῷ λόγῳ. περὶ τούτου διαλέγεται καὶ παραδίδωσι τὰ τούτου ποιητικὰ αἷτια. καὶ φησιν, ὅτι τρεῖς εἶσι τὰ ποιοῦντα τὸ ἀπηκτον, θερμότης, αἰρώδης καὶ ὑδατώδης οὐσία, γλισχροῦτης· θερμότης μὲν, ὥς ἐπὶ τῆς τοῦ βράζοντος ὕδατος καὶ ἐπὶ τοῦ ζέοντος γλεύκους. ταῦτα γὰρ διὰ τὴν παρουσίαν τῆς θερμότητος οὐ πύγνυται. αἰρώδης δὲ καὶ ὑδατώδης οὐσία, ὥς ἐπὶ τοῦ ἐλαίου. διὰ γὰρ τὴν αἰρώδη οὐσίαν οὐ πύγνυται, ἐπειδὴ ὑγροτάτη ἐστὶν ἡ τοιαύτη. ὅθεν παχύνεται μόνον, οὐ πύγνυται καὶ διὰ τοῦτο μολυντὴν γίνεται. μολύνει γὰρ ἀπομένους τὴν χεῖρα τὸ πεπαχυμμένον ἔλαιον. καὶ ὅτι ἐστὶν ἐν αὐτῷ αἰρώδης οὐσία, δηλον. ἐπιμήχεται γὰρ τῷ ὕδατι, ἀλλ' ἄξιόν ἐστιν ἀπορίας, πῶς ὁ ὑδράργυρος, καίτοι αἰρώδους καὶ ὑδατώδους ὑπάρχων οὐσίας, βρίθκει καὶ βαρύντατός ἐστιν. ἢ λέγομεν, ὅτι εἰ καὶ αἰρώδους ὑπάρχει οὐσίας ὁ ὑδράργυρος, ἀλλ' οὖν πολλὴ καὶ συμπεπιλημένη ἐστὶν ἐν αὐτῷ αἰρώδης οὐσία. καὶ διὰ τοῦτο πολλὴν ἄγει τὴν ὀλκὴν. ἀμέλει πυρρῦμενος μέχρι τῆς ὀροφῆς ἀναβράσσειται διὰ τὸ ἀναλύεσθαι τὴν αἰρώδη οὐσίαν τὴν ἐν αὐτῷ συμπεπιλημένην καὶ χωρεῖν ἐπὶ τὸ συγγενές. οὕτω μὲν οὖν τὸ ἔλαιον οὐ πύγνυται διὰ τὴν ἐν αὐτῷ αἰρώδη οὐσίαν. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὰ γλισχροῦτητα ἔχοντα πύγνυται, οἷον ὑγρὰ πύσσα καὶ ἱξός **). εἴτα μετὰ τὸ συμπληρωσάτωι τὸν περὶ πηκτοῦ καὶ ἀπηκτου καὶ τηκτοῦ καὶ ἀτήκτου λόγον, μέτεισιν ὁ φιλόσοφος καὶ ἐπὶ τὴν τοῦ μαλακτοῦ ***)

*) Ald. ἀτηκτον.

**) Hinc patet, utrumque vocabulum etiam Olympiodorum in fine §. 11 legisse.

***) Ald. μαλακτοῦ.

ἀντίθεσιν. καὶ φησιν, ὅτι ἐκείνᾳ εἶσι τὰ μαλακτά, ἅπερ μήτε ὕδατός εἰσι μόνως, μήτε γῆς μόνως, ἀλλ' ἐκ γῆς καὶ ὕδατος, ὥστε συμμέτρως ἔχειν πρὸς ἀμφοῖν· τὰ μὲν ὕδατος μόνως ἀμύλακτά εἰσιν, οἷον κρύσταλλος· ἀλλὰ καὶ τὰ τῆς γῆς μόνως, οἷον κέρατος καὶ ἄλγες καὶ νίτρον καὶ ὅσα τοιαῦτα. τὰ δὲ συμμέτρως ἔχοντα γῆς καὶ ὕδατος, ἐκείνα μαλακτά εἰσι ταῦτα δὲ τριττὰ ὑπάρχουσιν. ἡ γὰρ ἐλκτά, ἡ θλαστιά, ἡ καμπτά. ἡ ἐλκτιά διχῶς, ἡ ἰδῶ ὑγρῷ ὄντα τοιαῦτα, ἡ ἀλλοτριῶ· ἰδίῳ μὲν, ὥσπερ ἱμάς, νεῦρον, μέλι, ἰξός· τοῦτα γὰρ διὰ τὴν σύμφυτον ὑγρότητα μαλάττονται. οὕτω δὲ καὶ δέρμα καὶ ὅσα τοιαῦτα. ἀλλοτριῶ δέ, ὥσπερ τὸ στέαρ. τὰ γὰρ ἄλευρα φρυαθέντα ὕδατι καὶ μαλαχθέντα γίνεται ἔλκιμα *). τὰ δὲ ἐλατὰ ἡ χειρὶ τοιαῦτά εἰσιν, ἡ πληγῇ, πυρὶ ἄμα καὶ ὕδατι. χειρὶ μὲν ὥσπερ κηρός· οὗτος γὰρ μαλαττόμενος τῇ χειρὶ ἐλαύνεται. πυρὶ δ' ὁ σίδηρος· οὗτος γὰρ πυρωθεὶς ἐλαύνεται ὑπὸ πληγῆς. οὕτω δὲ καὶ ὁ χρυσὸς καὶ ὁ ἄργυρος καὶ ὁ μόλυβδος καὶ κασσίτερος καὶ ὅσα τοιαῦτα. πυρὶ δὲ καὶ ὕδατι, ὥσπερ οἱ λαμπτήρες, τουτέστι τὰ διαφανῆ κέρατα, ἐν οἷς ἐντίθενται αἱ λαμπάδες νύκτωρ **). τὰ γὰρ κέρατα πρῶτον μὲν βρεχόμενα, ἔπειτα δὲ πυρὶ ὁμιλοῦντα μαλάττονται. ἀλλὰ μὴ ἀπορήσης λέγων ταῦτα εἶναι μαλακὰ καὶ τηκτά, ἐπειδὴ συμβαίνει τοῖς ἐλατοῖς μαλακτοῖς μὴ μόνον ἐλαύνεσθαι, ἀλλὰ καὶ τήκεσθαι, ὥσπερ καὶ τῷ χαλκῷ καὶ τῷ χρυσῷ καὶ ὅσα τοιαῦτα. εἰ γὰρ καὶ μαλάττονται καὶ τήκονται ταῦτα, ἀλλ' οὐκ ἄλλω μὲν μαλάττονται, ἤτοι ἐλαύνονται, ἄλλω δὲ τήκονται ταῦτα. μαλάττονται μὲν πληγῇ, τήκονται δὲ πυρὶ. εἰ δ' εἴπης, ὅτι καὶ πυρὶ τὰ αὐτὰ πάσχουσιν, ἀλλ' οὐκ ἐν τῷ αὐτῷ. ἀλλὰ τῷ μὲν μαλακῇ μαλάττονται, τῷ δὲ σφοδρῷ τήκονται. ταῦτα μὲν οὖν εἰσι τὰ ἐλατὰ μαλακτά. τὰ δὲ καμπτά, ὥσπερ λύγος καὶ κύλαμος χλωρὸς καὶ σανίδες καὶ ὅσα τοιαῦτα. καὶ αὐτὰ γὰρ μαλάττεσθαι λέγονται τῷ κάμπτεσθαι τῇδε καὶ κεῖσε. ταῦτα εἰπὼν περὶ μαλακτοῦ καὶ ἀμαλάκτου ὁ φιλόσοφος, καὶ ἐπὶ ἐτέραν ἔρχεται ἀντίθεσιν τὴν τοῦ ἀτέγκτου καὶ τεγκτοῦ. καὶ

*) Lexicis addatur.

**) Uti poterat h. l. Beckmannus Beitr. zur Gesch. der Erfind. I, p. 63 seq.

μή τις νομίση ταῦτόν εἶναι τηκτόν καὶ ἄτηκτον ἢ τεγκτόν καὶ ἄτεγκτον. ἐκείνο γὰρ ἐστὶ τὸ τεγκτόν, ὅπερ εἰσδεξάμενον ἄλλο-
 τριαν ὑγρότητα μὴ διαλύεται, ἀλλὰ συνίσταται. ὅπερ δ' εἰσδε-
 ξάμενον διαλύεται, ἐκείνο τηκτόν ἐστιν, ὥσπερ γῆ πηλός. καὶ
 ὅτι οὐ ταῦτόν ἐστι τεγκτόν καὶ ἄτεγκτον, οὐδὲ μὴν τηκτόν καὶ
 ἄτηκτον δῆλον. ἐπειδὴ εἰσὶ τινὰ τεγκτὰ μὲν, ἄτηκτα δέ, ὥσπερ
 ἔριον καὶ πλίνθος ὀπτωμένη. ταῦτα γὰρ βρέχονται μὲν, οὐ
 λύνονται δέ. τοιαῦτα δ' εἰσὶ καὶ τὰ Αἰγύπτια ὄστρακα *), ἅτινα
 μικρᾶς νοτίδος ἀψάμενα κατὰ τὸν πυθμένα μέχρι τοῦ χείλους,
 ἀναδίδονται αὐτοῖς ἢ ὑγρότης. ὅθεν ἠπόρησεν ὁ μέγας Ἀσκλη-
 πιδόδοτος φιλόσοφος **), ὅτι πῶς ***) ταῦτα ἔλκουσι τὴν ὑγρό-
 τητα, πότερον ἐλκτικῇ τινι δυνάμει, ἢ ἐτέρῃ τινί. καὶ ἔλυσσε
 τὴν ἀπορίαν ἐν τῷ ὑπ' αὐτῷ γεγραμμένῳ εἰς Τίμαιον ὑπομνή-
 ματι. ταῦτα μὲν οὖν καὶ ὅσα τοιαῦτα τεγκτὰ μὲν, ἄτηκτα δέ,
 ἀλλὰ δὲ τὸ ἀνάπαλιν τηκτὰ μὲν, οὐ τεγκτὰ δέ, ὥσπερ οἱ

*) Haec sunt vasa, uti iam monuit Schneid. *Ech. phys.* Tom. II p. 91, quae commemorantur apud Gale n. *Compos. medic. sec. loca* I, 5: τὰ σκεύη τὰ ἀλεξανδριαικὰ τὰ καλλάϊνα καλούμενα. V, 9. A 8 t. VI, 65: τὰ κλασηὰ ὄστρακα (cfr. not. Cornarii p. 306. 430), Plin. *Histor. nat.* XXXI, 10: *Faciunt ex his (nitri acervis) vasa, nec non frequenter liquatam cum sulphure coquentes in carbonibus.* — *Sed nitrum sulphuri concoctum in lapidem vertitur.* Etiam apud Suidam reperitur κέραμος καλλάϊνος, sed absque explicatione. Adde etiam Beckm. *Beitr. zur Gesch. der Erfind.* Vol. V p. 566 sq. Nomen aegyptiaci idiomatis fuisse patet ex nota Hesychii s. v. Κόλλαιοι παρ' Αἰγυπτίαις χρῶμα Κυλαϊνόν, ubi vide Interpp. Tom. II, p. 123. Adde Jablonski. *Opuse.* Tom. I p. 100 sq. ed. Te Water. Nitrum, quo utebantur ad haec vasa conficienda, imprimis abundabat prope Alexandriam, quamvis longe deterius quam in caeteris locis. Cfr. Plin. l. l. Diosc. V, 131. *Geop.* VI, 16, 6 p. 461. Spumae simile erat, indeque ἀφρόνιστρον vocari solebat. cfr. Plin. Diosc. l. l. *Geop.* XVI, 18, 3 p. 1129. Cyprian. *Epp.* 76. Mart. *Epigr.* XIV, 58.

**) Vixit sub Anastasio Dicoro, longeque igitur diversus est ab Asclepiodoto Stoico, Posidonii auditore, de quo vide Senec. *Quaest. nat.* II, 26, 5. II, 30, 1. V, 15, 1. VI, 17, 4. Procli discipulorum longe erat optimus, Damascii magister. Vide Suidam v. ἀδαήμενος, δεισιδαιμονία, Phot. in excerptis ex Damascii opere *de vita Isidori* Cod. CCXLII et Jonsium *Hist. phil.* III, 18.

***) ὅτι non delendum. Cfr. supra ad Exc. IV, 7, 6.

ἅλεις. τήκονται μὲν, οὐ τέγγονται δέ, ἐπειδὴ παρουσία ἑτέρας ὑγρότητος διαλύονται. ἐκεῖνο δὲ λέγομεν τεγκτὸν τὸ μὴ διαλυόμενον. ἕτερα δὲ καὶ τεγκτὰ καὶ ἄτηκτα, ὥσπερ λίθος ὠμή. αὕτη γὰρ πρῶτον μὲν τέγγεται, οὐ τέττηται δέ, ὥσπερ κέραμος λίθος, καὶ καθόλου φάναι ἐκεῖνα μὲν εἶσι τεγκτά, ὅσα λοξοὺς ἔχουσι τοὺς πόρους. τὸ γὰρ ὑγρὸν ἐπὶ τούτων μὴ ὁμαλῶς διόλου χωροῦν τέγγει μὲν, οὐ τήκει δέ. τηκτὰ δ' εἰσὶν, ὅσα εὐθεῖς ἔχει τοὺς πόρους. τὸ γὰρ εἰσερχόμενον ὑγρὸν ὁμαλῶς διόλου εἰσερχόμενον τήκει. τοῦτο δὲ λέγω οὐ περὶ πάντων τηκτῶν, ἀλλὰ περὶ μόνων τῶν ἀλλοτρίῳ ὑγρῷ τηκομένων. τηκτὰ δὲ καὶ τεγκτά εἰσιν, ὅσα καὶ λοξοὺς ἔχει τοὺς πόρους. οὔτε τηκτά, οὔτε τεγκτά, ὅσα μήτε λοξοὺς μήτ' εὐθεῖς ἔχει τοὺς πόρους, ἢ πάνυ σμικροτάτους, ὥσπερ ὁ κέραμος ὀπτηθεῖς. ταῦτα μὲν περὶ τεγκτῶν καὶ ἀτέγκτων ῥητέον. ἐφ' οἷς ὁ φιλόσοφος καὶ περὶ ἑτέρας ἀντιθέσεως λέγεται. φημί δὴ τοῦ καμπτοῦ καὶ ἀκάμπτου. ἀλλ' ἐπειδὴ καὶ τὸ εὐθυντὸν καὶ τὸ ἀνεύθυντον ταῦτόν ἐστι τῷ καμπτῷ καὶ ἀκάμπτῳ, ζητητέον τί δῆποτε μὴ μᾶλλον περὶ εὐθυντοῦ διελάβομεν, ἀλλὰ περὶ καμπτοῦ καὶ ἀκάμπτου. ἢ ῥητέον, ὅτι ἐργωδέστερόν πως καὶ ἀσαφέστερόν ἐστι τὸ περὶ καμπτοῦ καὶ ἀκάμπτου διαλεχθῆναι, καὶ τούτου χάριν ἵνα διαρθρώσῃ τὸν περὶ αὐτοῦ λόγον. καὶ φησιν, ὅτι ἐκεῖνά εἰσι καμπτὰ καὶ εὐθυντά, ὅσα ἐξ εὐθύτητος εἰς περιφέρειαν οἷά τ' εἰσι μεταβάλλειν, ἢ ἀπὸ περιφέρειας εἰς εὐθύτητα, οἷον λύγος, κάλαμος χλωρός, καὶ ὅσα τοιαῦτα. ἄκαμπτα δὲ καὶ ἀνεύθυνα, ὅσα μὴ οἷά τ' εἰσὶ μεταβάλλειν εἰς ταῦτα, οἷον κέραμος, λίθος. καὶ ταῦτα μὲν κύμπτεσθαι, ἢ μὴ κύμπτεσθαι λέγονται. ἀνακύμπτεσθαι δέ, ὅσα οὐκ ἀπο τοῦ εὐθέος εἰς τὸ περιφερὲς μεταβάλλει εἰς τὸ ἀνύπαλιν, ἀλλ' ὅσα μὲν ἀπὸ περιφέρειας εἰς ἑτέραν περιφέρειαν μεταβάλλει ἐναντίαν τῇ πρώτῃ, ὥσπερ, ἔνθα ἦν πρῶτον ἡ κυρτότης, ἐκεῖ γίνεσθαι τὴν κοιλότητα, ἔνθα δ' ἦν ἡ κοιλότης, ἐκεῖ γίνεσθαι τὴν κυρτότητα. καὶ τούτου παράδειγμά εἰσιν οἱ παῖδες οἱ ἐπὶ σκευῆς ἐπιδεικνύμενοι. οὗτοι γὰρ μεταβάλλουσιν εἰς ἐναντίας περιφέρειας, ποτὲ μὲν ἐπὶ τὰ πρόσω, ποτὲ δ' ἐπὶ τὰ ὀπίσω. πάλιν ἀπορητέον, πῶς λέγονται ἀνακύμπτεσθαι, ὅποτε ἐκ τοῦ εὐθέως μεταβάλλουσιν εἰς τὸ καμπύλον, ἢ ἐπὶ τὸ πρόσω ἢ

ἐπὶ τὸ ὀπίσω χωροῦντες. ἀνακάμπτεσθαι δὲ λέγουμεν εἶναι τὸ ἀπὸ περιφερείας εἰς ἐναντίον περιφέρειαν μεταβάλλειν. καὶ ἔλυσεν ὁ μέγας φιλόσοφος Ἀμμώνιος *) λέγων, ὅτι οὐ σώζεται ἐπὶ τῶν παιδῶν τὸ εὐθὺ σχῆμα. φυσικῶς γὰρ ἐπὶ τὰ πρόσω ἵσμεν κεκλιμένοι διὰ τὸ καταβαρεῖν τὰ ἄνω μέρη καὶ ὀρεῖν ἐπὶ τὰ κάτω. οὐκοῦν ἐπειδὴ οἱ παῖδες ἀπὸ τῆς ἔμπροσθεν φυσικῆς κάμψεως ἀνακάμπουσιν ἐπὶ τὰ ὀπίσω, τοῦτον χάριν ἀντάκαμψις λέγεται ἐπὶ τούτων, οὐ κάμψις. — Olympiodorus fol. 71, a — 72, a.

IX, 3. Ἐνια δὲ τεγκτὰ ὄντα οὔτε τηκτὰ εἰσιν, οἷον ἔρια **) καὶ οἱ καρποὶ] Παράδειγμα λαμβάνει τῶν τεγγομένων, μὴ τηκομένων δέ, τὰ ἔρια καὶ τοὺς καρπούς. ἀλλ' ἄξιόν ἐστιν ἀπορίας ἐπὶ τινων καρπῶν. ὁρῶμεν γάρ, ὅτι ὁ καρπὸς τοῦ μεγάλου καρύου τοῦ βασιλικοῦ ***) οὐ μόνον τέγγεται, ἀλλὰ τήκεται. ἐν γὰρ τῇ κάεσθαι ἀποσιάζει τινὰ ἐλαιώδη ὑγρότητα. πῶς οὖν λέγει μὴ τήκεσθαι τοὺς καρπούς; ἢ λέγομεν, ὅτι κατ' ἀλήθειαν οὐ τήκεται ὁ καρπὸς τοῦ καρύου, ἀλλὰ τήκεται, ὥσπερ αἱ δῆδες τήκονται. τήκεσθαι γὰρ ἐκείνο κυρίως λέγομεν τὸ λύμενον μόνον, μὴ μέντοι δαπανώμενον ἢ καόμενον, ἀλλ' ὅλην μὲν τὴν οὐσίαν ἀναλυόμενον. συνιστάμενον δὲ καὶ μὴ καόμενον, ὥσπερ χρυσός, χαλκός, μόλυβδος καὶ ὅσα τοιαῦτα. διὰ τοῦτο καὶ τὸ θεῖον οὐ λέγομεν τήκεσθαι, ἢ τὸν κηρόν, ἐπειδὴ κάονται ὑπὸ τοῦ πυρὸς καὶ δαπανῶνται, ἀλλὰ μᾶλλον λύεσθαι καὶ κάεσθαι. — Olympiodorus fol. 72, b.

IX, 4. Ἐστὶ δὲ τεγκτὰ μέν, ὅσα γῆς ὄντα ἔχει τοὺς πόρους μείζους τῶν τοῦ ὕδατος ὄγκων]

*) Ald. δαιμονίως. Nomen necessarium, quia paulo ante Asclepiodotum magnum philosophum vocaverat.

**) Ita enim Aldus.

***) Dioscorid. I, 178: Κάρυα βασιλικά, ἃ ἔνιοι Περσικά καλοῦσι. Pollux Onomastic. VI, 80: Κάρυα Περσικά, ἃ νῦν βασιλικά. Geoponic. X, 73, 1. Plinius Hist. nat. XV, 22: Iuglandes e Perside a regibus translatae, indicio sunt Graeca nomina. Optimum quippe earum Persicon atque Basilicon vocant. Macrobi. Saturnal. II, 14 p. 371. Theophrast. Hist. plant. III, 6, 2. 14, 4.

Ὡςπερ ἐπὶ τῶν ἀτέγκτων ἔλεγεν, ὅτι ἐκαῖνά εἰσιν ἄτεγκτα τὰ ἐλάττονας ἔχοντα πόρους ἢ κατὰ τὸν τοῦ ὕδατος ὄγκον, οὕτω νῦν τὸ ἀνάπαλιν λέγει, ὅτι ἐκαῖνά εἰσι τεγκτὰ τὰ μελζονας ἔχοντα πόρους ἢ κατὰ τὸν τοῦ ὕδατος ὄγκον. οὗτοι δὲ οἱ πόροι σκληρότεροί εἰσιν ἢ κατὰ τὸ ὕδωρ, ὅθεν οὐ λύεται τὸ τεγγόμενον. καὶ ἐντεῦθεν στοχάσαι, ὅτι πόρους λέγει τὰ ἀσθενέστερα μόρια, οὐ τοὺς ὄντως πόρους. ὁ γὰρ ὄντως πόρος ἀσώματος ὢν, οὐδὲ σκληρός ἐστιν οὐδὲ μαλακός. — Olympiodorus fol. 72, b.

IX, 10. Καὶ τὰ μὲν κατακτὰ ἢ θραυστὰ ἄμα ἢ χωρὶς] Ἐκτὴν ταύτην ἀντίθεσιν παραδίδωσιν ὁ φιλόσοφος τὴν τοῦ κατακτοῦ καὶ ἀκατάκτου, ἥ παράκειται ἐτέρω ἀντίθεσις τοῦ θραυστοῦ καὶ ἀθραύστου. διαφέρει γὰρ κατακτὸν *) θραυστοῦ, ὅτι τὸ μὲν κατακτὸν εἰς μελζονα μέρη διαιρεῖται τῷ εἰς μελζονα διαστήματι ἔχειν τοὺς πόρους. τὸ δὲ θραυστὸν εἰς ἐλάχιστα τῷ πυκνοτέρους ἔχειν τοὺς πόρους κατὰ τὸ διάστημα, ὥστε τὰ μὲν εἰσι μόνως κατακτὰ, ὅσα ἐκ διαστήματος ἔχει τοὺς πόρους, ὥσπερ τὸ ξύλον. τινὰ δὲ μόνως θραυστά, ὅσα ἐξ ἐλάττονος διαστήματος ἔχει τοὺς πόρους, ὥσπερ κρίσσηρις **), τίτανος, κέραμος ***), καὶ ὕελος. ἀλλ' ἄξιόν ἐστιν ἀπορίας, πῶς δυνατόν τὸ αὐτὸ εἶναι καὶ κατακτὸν καὶ θραυστόν, εἴγε τὰ μὲν ἐκ μελζονος διαστήματος ἔχει τοὺς πόρους, τὰ δ' ἐξ ἐλάττονος. μὴ ἄρα †) δυνατόν, τὸ αὐτὸ καὶ ἐκ μακροῦ διαστήματος ἔχειν τοὺς πόρους καὶ ἐκ βραχέος. ἢ λέγομεν, ὅτι δυνατόν κατ' ἄλλα μὲν μόρια ἔχειν ἐκ μακροῦ διαστήματος, κατ' ἄλλα δ' ἐκ βραχέος, καὶ ἐν οἷς μὲν μορίοις οἱ πόροι μήκοθεν εἰσι, κατ' ἐκαῖνα κατὰγεσθαι, ἐν οἷς δὲ πλησίον εἰσὶ, θραύεσθαι. καὶ ἰδοὺ ἔχεις ἐν ταύτῳ ἕκτῃ καὶ ἑβδόμῃ ἀντίθεσιν κατακτοῦ καὶ ἀκατάκτου, θραυστοῦ καὶ ἀθραύστου. εἴτα διαλέγεται καὶ περὶ τῆς ὁγδόης ἀντιθέσεως ὁ φιλόσοφος, λέγω δὴ θλαστοῦ

*) Ald. καμπτόν.

**) γῆ ἀργιλώδης, ψηφίδας καὶ κισσῆρας ἔχουσα. Geoponic. XII, 5, 2 p. 80. κρίσσηρις est pumex, de quo Theophrast. de iapp. § 21 p. 691. Dioscorid. V, 124 p. 792.

***) Ald. ante κέραμος inepte repetit ὥσπερ.

†) Ald. ἄρα.

καὶ ἀθλάστον, ἥ παράκινται ἑταραι τρεῖς ἀντιθέσεις ἢ τε τοῦ πλαστοῦ καὶ ἀπλάστον καὶ πιστοῦ καὶ ἀπίστον, καὶ πιλητοῦ καὶ ἀπιλήτον. καὶ φησιν, ὅτι θλαστόν ἐκείνόν ἐστι τὸ ὑπείκον τῇ ἀφῇ κατὰ βάθος, ἀλλὰ διαιρεῖται. ὡσαύτως δὲ οὔτε λίθος οὔτε ξύλον διαιροῦνται. ἀφῇ δὲ λέγω ἐνταῦθα ὑπείκειν διὰ χειρὸς γινομένην, ὥσπερ ἐπὶ τῶν εὐθλαστίων. ἰστέον γάρ, ὅτι τῶν θλαστίων τὰ μὲν εὐθλαστά εἰσι, τὰ δὲ δύσθλαστα. εὐθλαστα μὲν, ὅσα ὑπείκει τῇ χειρὶ μὴ διαιρούμενα, ὅλον κηρός, ἔρια καὶ ὅσα τοιαῦτα, δύσθλαστα δέ, ὅσα πληγῇ ὑπείκει μὴ διαιρούμενα, ὅλον σίδηρος, χαλκός, καὶ ὅσα τοιαῦτα. — Olympiodorus fol. 72, b.

IX, 14. Τὰ δὲ μὴ εὐθλαστα, ὡς λίθος καὶ ξύλον] Ζητητίον, πῶς ξύλον καὶ λίθον θλαστά λέγει ὁ φιλόσοφος. οὔτε γὰρ ὑπείκει εἰς βάθος ἢ τούτων ἐπιφάνεια, ὥσπερ ἐλέγομεν ἐπὶ τῶν θλαστίων. ἢ λέγομεν, ὅτι οὐ περὶ παντὸς λίθου λέγει, οὐ περὶ παντὸς ξύλου, ἀλλὰ λίθον μόνον τοῦ κοραλίου *), ὅπερ ἐστὶ βρύον θαλάσσιον καὶ πεπηγός.

*) Corallium (κοράλιον, κοράλλιον) veterum esse *Isidem nobilem Pallas* (*Charakteristik der Thierpflanzen, übers. von Wilkens* p. 285) monuit Sprengel ad Dioscorid. V, 137. Tom. II p. 653, apud quem scriptorem haec leguntur: τὸ δὲ κοράλλιον, ὅπερ ἱσίοι λιθό-δενδρον ἐκάλεσαν, δοκεῖ μὲν εἶναι φυτὸν ἐνθάδιον, σπέρροποισθαι δέ, ὅταν ἐκ τοῦ βυθοῦ ἐλκεσθῇ, ἔξωλον γινόμενον, καὶ βαπτόμενον ἤτοι πηγνύμενον, ὥσπερ ὑπὲρ τοῦ περιεχνύμενου ἡμῖν αἵματος· εὐρίσκεται δὲ πλεῖστον ἐν τῷ κατὰ Συρακούσας ἀκρωτηρίῳ τῷ καλουμένῳ Παχύνῃ. ἄριστον δὲ ἐστὶ τὸ πυρρὸν τῇ χροίᾳ, καὶ ἐμφερὲς πανδαράχη ἢ σάνδνκι κατακορεῖ, ἐντριβείς τε οἷαύτως καὶ ὁμαλὸν δι' ὅλης τῆς συγκρίσεως· ἔτι δὲ ὁσμὴν βρονώδη καὶ φυκίοις ἐμφερῇ ἔχον. πρὸς δὲ τούτοις πολυόζον καὶ κινναμωμίζον τῷ τύπῳ τῶν θαμνίσκων· τὸ δὲ λιθώδες τῇ συγκρίσει καὶ ψωρὸν σισηραγωγμένον τε καὶ χαῦνον, φαῦλον οἰητέον εἶναι. Theophrast. de lapid. §. 38, p. 696. Saepenumero apud veteres deprehenditur narratio de curalio sub undis molli, ac post eius in aërem transitum demum durato. Cfr. Ovid. Metam. XV, 416 sq.:

— Curalium, quo primum contigit aufas

Tempore, duresscit: mollis fuit herba sub undis.

IV, 749 sqq.:

Nunc quoque curaliis eadem natura remansit,

Duriliem tacto capiant ut ab aëre; quodque

Vimen in aequore erat, fiat super aequora saxum.

τοῦτο γὰρ πως κοιλιανέται. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐν ξύλοις τὸ σύκινον *). καὶ τοῦτο γὰρ ὑπάλκει τῇ ὑφῇ ἡρέμα πως. — Olympiodorus fol. 73, b.

IX, 30. Καὶ τὰ μὲν καυστά εἰσι **), τὰ δ' ἄκαυστα] Ἐπὶ τὰς λοιπὰς δύο ἀντιθέσεις ὁ Ἀριστοτέλης μετὰγει τὸν λόγον καὶ διαλέγεται περὶ καυστοῦ καὶ ἀκαύστου, καὶ θυμιατοῦ καὶ ἀθυμιάτου. εἴτα μετὰ τὸ συμπληρῶσαι τὸν περὶ τῶν ἐπ' ἀντιθέσεων λόγον, πάλιν ἐπαναλαμβάνει τὸν καυστοῦ καὶ ἀκαύστου καὶ θυμιατοῦ καὶ ἀθυμιάτου λόγον. τοῦτο δὲ οὐ μάτην, ἀλλ' ἵνα δείξῃ καὶ τὸ θυμιατὸν καυστὸν ὑπάρχον. ἐδόκει γὰρ ὁσφραντὸν εἶναι. καὶ ἵνα τοῦτο δεικνύῃ ἀποδείξῃ τὰς ἐπ' ἀντιθέσεις ἀπὸ εἶναι πάθῃ, ἵνα πάντα τὰ ὑπὸ σελήνην μὴ ἐκφύγῃ εἶναι ἀπτά. πῦσαι γὰρ αἱ ἄλλαι ἀπται ἦσαν ὁμολογουμένως. μόνη ἡ τοῦ θυμιατοῦ ἐδόκει μὴ εἶναι ἀπτῇ, ἀλλ' ὁσφραντῇ. καὶ φησιν, ὅτι καυστὸν ἐστὶ τὸ ἔχον πόρους πυρρῶν καὶ πρὸς τὸ δέξασθαι ἔνδον τὸ πῦρ. ἰδοὺ γὰρ ἡ σαλάμανδρα ***) διὰ τὸ ἐστηρῆσθαι τῶν τοιοῦτων πόρων,

Claudian. de purp. Honor. et Marc. v. 169 sqq.:

— — — vellitque corallia Doto.

Vimen erat, dum stagna subit. Processerat undis:

Gemma fuit.

Adde Auson. Mosell. 69. Sidon. Apollin. Carm. XI, 110. Quam famam falsam esse auctore Donati (*Storia dell' Adriatico* p. 46) asserit Sprengel: at corallia cum plantis corallinis (*Corallina Opuntia*, *rubens*, *officiinalis*; *Millepora coriacea* et al.) confuderunt veteres, quae sensim sensimque obdurescunt, ut ex parte molles, parte duras appareant. Cfr. Schweigger, *Naturhistorische Bemerkungen auf Reisen* (Berlin 1819, 4.) p. 19 sqq. — Adi praeterea de Curalio Plin. *Histor. nat.* XXXII, 2, 11. Beckmann. *Histor. nat. vet.* III, 3 p. 144, Niels ad *Geoponic.* XV, 1, 31. p. 1051, Bernhardi ad *Dionys. Perieg.* 1103 p. 815.

*) Ortum debet latino vocabulo *succinum*.

**) Singularem numerum tuetur Aldus.

***) *Geoponic.* XV, 1, 34: ὁμοίως δὲ καὶ ἡ σαλάμανδρα τὸ ἐλάχιστον ζῶον ἐκ τοῦ πυρὸς ἔχει τὴν γένεσιν καὶ ἐν τῷ πυρὶ βιοῖ οὐ καίόμενον ἀπὸ τῆς φλογός. Fabulam de salamandra ignicola exornavit Aristoteles *Hist. animal.* V, 19 p. 532, b: ὅτι δ' ἐνδύεται μὴ καίεσθαι συστάσει τινὰς ζῶων ἡ σαλαμάνδρα ποιῶ φανερὸν· αὕτη γὰρ, ὡς

οὐ καίεται ὑπὸ τοῦ πυρός, ἀλλὰ τούναντίον σβέννυσι καὶ τὰς καμίνους. ὅθεν πολλὴ φροντίς παρὰ τοῖς ἐλλέψαις *) τοῦ τινάσσειν τὴν ἀπυρον, χάριν τοῦ μὴ εὐρεθῆναι ἔνδον σολαμάνδραν καὶ σβέσαι τὴν κύμινον. ζημιῶδες γὰρ αὐτοῖς τὸ τοιοῦτον καθέστηκεν. ἀλλ' οὐ μόνον τὸ ἔχειν πόρους τοιοῦτους ἀπόκρη πρὸς τὸ εἶναι κανστόν, ἀλλὰ δεῖ ὑγρότητα ἔχειν παθητικὴν ὑπὸ πυρός, τουτίστιν αἰρώδη καὶ οὐχὶ ὕδατώδη. ἰδοὺ γοῦν τὰ χλωρὰ ξύλα, ἐπειδὴ πολλὴν ἔχουσι τὴν ὕδατώδη ὑγρότητα, οὐ καίνονται, ἀλλὰ σβέννυσι τὸ πῦρ, ἐπεὶ οὐχ οἶά τε ἐστὶ κραιπηθῆναι ὑπὸ πυρός ἢ τοιούτῃ. τὰ δὲ ξηρὰ ξύλα, ἐπειδὴ οὐκ ἔχουσι τὴν ὕδατώδη ὑγρότητα, καίνονται. καὶ οἱ ἐν αὐτοῖς ἐστὶν ἡ αἰρώδης ὑγρότης δῆλον, ἐπειδὴ μάλιστα ταῦτα ἐκινῆγονται τῷ ὕδατι. καὶ ταῦτα περὶ τοῦ κανστοῦ καὶ ἀκαύστου· ἐφ' οἷς λοιπὸν ὁ φιλόσοφος καὶ ἐπὶ τὴν τελευταίαν ἀντίθεσιν μετέρχεται, λέγων δὴ τὴν τοῦ θυμιατοῦ, καὶ φησιν, ὅτι θυμιατόν ἐστιν ἔξ οὗ ἐκκρίνεται μέρος γῆς καὶ ὕδατος ὑπὸ πυρός. καλῶς δὲ πρόσκειται τὸ ὑπὸ πυρός. ἐπειδὴ γίνεται τοῦτοις διαφόρησις καὶ ὑπὸ χρόνον, ἅπερ οὐκ ἔτι εἰσὶ θυμιάτα, ἀλλὰ κοπρώδη. διαλύονται γὰρ καθάπερ γῆ τὰ χρόνια θυμιάματα, μὴ ἔχοντα θυμίαςιν. τὸ δὲ ὑπὸ πυρός ἐκκρίνον μέρος γῆς καὶ ὕδατος, ἐκεῖνό ἐστι θυμιατόν. ὅθεν τὸ ὕδωρ οὐκ ἂν εἴποιμεν θυμιατόν, ἐπειδὴ διερμαινόμενον ἀτμίδα μόνον ὕδατώδη

φασι, διὰ πυρός βადίζονσα κατασβέννυσι τὸ πῦρ. Eam traditionem inter posteros fuerunt, qui crediderint v. c. Theophrastus de igne p. 736 Schn. Nicander Theriac. 819 sq. Galenus de temperam. III, 4 p. 674 Kühn (qui tamen ad certum usque terminum tantummodo eam ab igne nihil pati perhibuit, uri autem si longiore spatio igni sit admota), quamvis non defuerint, qui eandem pro iure fabulis adnumerarent, quemadmodum Sextus Niger apud Plinium Hist. nat. XXIX, 23, Dioscorides Mat. med. II, 67, quem ad l. nonnulla de fabulae origine dispntavit Sprengel Tom. II p. 443. Adde Harduin. ad Plin. X, 67, Allatium ad Eustath. Hexaem. p. 193, Niclas ad Geoponic. l. l. p. 1055 sq., Beckmann. ad Antigon. Caryst. c. 91 p. 140 sq.

*) Ald. ἐλλέψαις. Hesychius: ἐλλέψαις· ἐλλετίναι. ἐλλεψικὴ ἐστὶν ἡ περὶ τὸν ὕλον καταγινομένη [τέχνη]. Philopon. in Porphyry. Isagog. p. 11, a Brand. Cfr. Plin. Hist. nat. XXXVI, 26.

ἐκκρίνει, οὐ μὴν καὶ γεώδη οὐσίαν. καὶ ὅτι γεώδη οὐσίαν ἐκκρίνει τὸ θυμαίωμενον δῆλον, ἐπειδὴ τὰ παρακείμενα οὐ διαίνει, τουτέστιν οὐχ ὑγραίνει, ἀλλὰ μόνον χρωματίζει. μελαίνει γὰρ αὐτά. ἡ γὰρ ὑγρότης ἐξικμαζομένη ἀναλίσχεται ὑπὸ τοῦ πυρός. εἴτα, ὥσπερ ἑαυτοῦ ἐπιλανθανόμενος ὁ φιλόσοφος φησιν, ὅτι τὰ θυμιατὰ διαίνει. καὶ ἄπορος ὁ λόγος. δοκεῖ γὰρ ἀντιφάσει περιπεπτωκέναι ὁ φιλόσοφος, ποτὲ μὲν λέγων αὐτὸ διαίνειν *). ἡ ῥητέον, ὡς ἐπιλύσατο ὁ μέγας φιλόσοφος, ὅτι οὐκ ἀντιφάσει περιπέπτωκεν ὁ Ἀριστοτέλης. τὰ γὰρ θυμιάματα καὶ διαίνει καὶ οὐ διαίνει· διαίνει μὲν τὴν οἰκίαν ἐπιφάνειαν ἐξατμιζομένου τοῦ ἐν αὐτοῖς ὑγροῦ, καθάπερ οἱ κέραμοι τὴν ἀρχὴν ἐμβληθέντες ἐν τῇ καμίνῳ. ὅθεν ἐλέγομεν αὐτοὺς καὶ διαστρέφεισθαι **). οὐ διαίνει δὲ τὰ παρακείμενα, ἀλλὰ μόνον μελαίνει. οὕτω τῶν ἐπιλύονται τὴν ἀπορίαν. ταῦτα δὲ τὰ θυμιάματα τριττά εἰσιν· ἡ γὰρ ἐκ ξυλώδεσι γίνεται ἡ θυμίασις καὶ καλεῖται καπνός, ὥσπερ ἐπὶ τῶν ξύλων, ἡ ἐν λιπαροῖς καὶ γίνεται κνίσσα, ὥσπερ ἐπὶ ἐλαίου ἡ στέατος ἡ λίπους, ἡ ἄλλου τινὸς τοιοῦτου, ἡ ἐν πίοσι καὶ λέγεται λιγνύς ***), ὥσπερ ἐπὶ σαρκὸς λίπος ἐχούσης, ἡ λιβάνου, ἡ γλυκέος οἴνου. καὶ γὰρ οὗτος πίων ἐστὶ καὶ λιπαρός †), καθάπερ τὸ μέλι, διὰ τὸ γεώδη πολλὴν ἔχειν οὐσίαν, ὅθεν οὔτε μεθύσκει διὰ τὸ ἀπολωλέναι αὐτὸν τὴν οἰνώδη ποιότητα. ἀλλὰ ζητητέον, τί διαφέρει τὸ λιπαρὸν ††). ἐνεργεῖα ἔχει τὴν ὑγρότητα καὶ προφανῶς, ὥσπερ τοῦλαιον καὶ ὥσπερ τὸ λίπος †††). τὸ δὲ πῖον οὐκ ἐνεργεῖα οὔτε προφανῶς, ἀλλὰ μίγμα ἐστὶ στερεωτέρου σώματος καὶ ὑγροῦ, ὥσπερ ἐπὶ τῆς σαρκὸς τῆς λίπος ἐχούσης. ἀλλὰ καὶ ὁ ποιητὴς οἶδε τὴν τούτου διαφορὰν. περὶ γὰρ τοῦ

*) Videtur scribendum esse ποτὲ μὲν λέγων αὐτὰ μὴ διαίνειν, ποτὲ δὲ αὐτὰ διαίνειν.

**) Vide Exo. IV, 1, 4, p. 171. Comment. ad IV, 6, 7.

***) Ald. λίπος.

†) Ald. λίπος.

††) Scribendum est: ζητητέον, τί διαφέρει τὸ λιπαρὸν τοῦ πῖονος. καὶ τὸ μὲν λιπαρὸν ἐνεργεῖα et q. a. Decepit scribam duplex λιπαρὸν.

†††) De accentu vocabuli adi Hermannum de emendand. Gr. gr. vol. p. 429 et Passov. Lex. s. v.

λιπαροῦ φησι· χρῆσε δὲ λίπ' ἐλαίῳ *), περὶ δὲ τοῦ πίνοντος
 φησιν ὁ αὐτὸς ποιητὴς πίνονα πενταέτηρον **). καὶ ταῦτα
 μὲν περὶ θυμιατοῦ. εἴτα πάλιν ἀνακεφαλαιοῦται τὸν περὶ τοῦ
 καυστοῦ λόγον. τρία περὶ τούτου παραδίδωσι, τὸν ὀρισμὸν,
 τὴν διαίρεσιν, τὴν πρὸς τὸ τηκτὸν σύγκρισιν. καὶ φησιν, ὅτε
 καυστὸν ἐστὶ τὸ εἰς τέφραν διαλυόμενον. τί φησὶ Ἀριστοτέλης,
 πᾶν καυστὸν εἰς τέφραν διαλύεται; οὐκοῦν κατὰ σέ οὐκ ἐστὶ
 τὸ ἄχυρον καυστὸν, ἐπειδὴ καίόμενον οὐκ εἰς τέφραν διαλύεται,
 ἀλλ' εἰς λιγνύν. εἴρηται, ὅτι ἡ τοιαύτη λιγνὺς οὐ κυρίως ἐστὶ
 λιγνὺς, ἐπειδὴ οὐκ ἀπὸ πίνοντος ἐστίν, ἀλλὰ μετρία τέφρα πρὸς
 τὴν τοῦ ἄχυρου σύστασιν. ἀλλὰ πάλιν καὶ ἡ ἄσβεστος οὐ καυστή,
 ἀλλ' ἐπειδὴ οὐκ εἰς τέφραν διαλύεται, ἀλλ' οὐχ ὁμοίαν τῇ τῶν
 ξύλων, ἀλλ' ἑτέραν τινί. καὶ γὰρ ἡ κονία οἶον τέφρα τίς ἐστιν.
 ἀλλὰ πάλιν καὶ ἡ πυρίμαχος λίθος οὐ καυστός, ἐπειδὴ οὐ
 διαλύεται εἰς τέφραν. τὸνναντίον δὲ πῆγγυται τὸ ἀποστάζον.
 ῥητέον δὲ καὶ πρὸς τοῦτο, ὅτι τῷ ὄντι οὐ καυστός ἐστιν οὗτος,
 ὅθεν πυρίμαχος λέγεται. ὁ μέντοι μυλίας καυστός ἐστιν, ἐπειδὴ
 τὸ ἀποστάζον εἰς κόνιν διαλύεται, καθάπερ ἡ τίτανος. καὶ
 θρίπτεται γάρ. ταῦτα μὲν οὖν περὶ τοῦ ὀρισμοῦ τοῦ καυστοῦ.
 λοιπὸν εἴπωμεν καὶ τὴν τούτου διαίρεσιν. τῶν γὰρ καυστῶν
 τὰ μὲν φλογιστά εἰσι, τὰ δὲ ἀφλόγιστα. καὶ τῶν φλογιστῶν
 τὰ μὲν καθ' ἑαυτὰ εἰσι φλογιστά, τὰ δ' οὐ καθ' αὐτά, ἀλλὰ
 μετ' ἄλλων. καὶ τῶν καθ' αὐτὰ φλογιστῶν τὰ μὲν ἀνθρακεντά
 εἰσι, τὰ δ' οὐκ ἀνθρακεντά. αὕτη μὲν ἡ διαίρεσις. λοιπὸν
 εἴπωμεν παραδείγματα. καυστὰ μὲν γὰρ ἀφλόγιστά εἰσι, του-
 τέστι μὴ ποιοῦντα φλόγα, ὅσα μὴ ἔχει ἀερώδη ὑγρότητα,
 ὥσπερ τὰ ξύλα. τούτων δὲ τῶν φλογιστῶν, ὅσα ἐνεργείᾳ ἔχουσι
 τὴν ὑγρότητα, οὐ κάονται καθ' αὐτά, ἀλλὰ μετ' ἄλλου
 σώματος, ὥσπερ τοῦλαιον καὶ ἡ πίσσα. ταῦτα γὰρ χωρὶς τοῦ
 συνεκφλογισθῆναι ἑτέροις οὐ κάονται καθ' αὐτά, ἀλλὰ μετ'
 ἄλλου σώματος, ὥσπερ ἔλαιον μετὰ τοῦ στυπείου ἢ ἐν ταπινῷ.
 καὶ αὐτὰ γὰρ οὐκ ἐκφλογοῦται. ὅσα δὲ μὴδ' ἐνεργείᾳ ἔχουσι

*) Cfr. Il. κ', 577. Ε', 174. σ', 350. Odys. γ', 466. ζ', 96. 227.
 κ', 364. 450. τ', 505.

**) Il. β', 403. Od. ξ', 419.

τὴν ὑγρότητα, ταῦτα κίεονται καὶ φλογοῦνται, ὥσπερ τὰ ξύλα. πάλιν δὲ τούτων τῶν καθ' αὐτὰ ἐκφλογουμένων, ὅσα μὲν μᾶλλον γεώδους οὐσίας μετέχουσι, ταῦτα καὶ ἄνθρακας ποιοῦσι καὶ ἄνθρακευτὰ λέγονται, ὥσπερ τὰ στεριώτερα ξύλα· ὅσα δὲ μᾶλλον ἁερώδους, ταῦτα οὐκ ἄνθρακεύεται, ὥσπερ πᾶν πυρρός, χόρτος καὶ ὅσα τοιαῦτα. οὐ ποιοῦσι γὰρ ἄνθρακας κυρίως, ἀλλὰ τάχιον διαλύονται. εἴτα καὶ ἐπὶ τὴν σύγκρισιν τοῦ φλογιστοῦ καὶ τοῦ τηκτοῦ μετέρχεται ὁ φιλόσοφος. τῶν γὰρ ὑπὸ πυρρὸς πασχόντων τὰ μὲν φλογιστὰ εἰσι μόνως, οἷον τὰ ξύλα, τὰ δὲ τηκτὰ μόνως, ὥσπερ ὁ χαλκός. τὰ δὲ καὶ φλογιστὰ καὶ τηκτὰ, ὥσπερ ὁ λιβανωτός· οὗτος γὰρ καὶ τήκεται καὶ ἐκφλογοῦται. τὰ δὲ οὔτε φλογιστὰ οὔτε τηκτὰ, ὥσπερ κέραμος, σίδηρος καὶ ὅσα τοιαῦτα. ὅσα μὲν γὰρ ἁερώδη πολλὴν ἔχει οὐσίαν καὶ ἁθρόαν, τουτέστιν ὑγρότητα, ἐκείνα φλογιστὰ εἰσιν. ὅσα δὲ ἢ πολλὴν ἢ μὴ ἁθρόαν, ἀλλὰ διεσπαρμένην, ἐκείνα ἄμφω καὶ τήκονται καὶ φλογοῦνται, ὥσπερ ὁ λιβανωτός. ἐκ τούτων οὖν πάντων ἀπαφάνεται, ὅτι κανονικὸν ἐστὶ τὸ θυμιατόν. καὶ πάντα μὲν ῥητέον περὶ τῶν ἐν ἀντιθέσει. ἀλλ' ἐπειδὴ τὰ πάντα ἐξ ὕλης καὶ εἰδους γίνονται, ὕλης μὲν ξηροῦ καὶ ὑγροῦ, εἰδους δὲ τῶν ποιητικῶν αἰτίων θερμοῦ καὶ ψυχροῦ, αὐταὶ δὲ γίνονται ἐν τοῖς ὁμοιομερέσι, διὰ τὰ δὲ τὰ ὁμοιομερῆ, ἢ γὰρ ὑπὸ τῶν στοιχείων γίνονται, ἢ ὑπὸ τῆς διτιτῆς ἀναθυμιάσεως, ὥσπερ χαλκός καὶ τὰ λοιπὰ μέταλλα, διὰ τὰ δὲ καὶ τὰ ὑπὸ τῶν στοιχείων ὁμοιομερῆ, ἢ γὰρ ἐν ἑνὶ ἔστιν, ὥσπερ νεῦρα, ὅσα σάρκες καὶ τὰ ὅμοια, ἢ ἐν φυτοῖς, ὥσπερ σποδοίον, ξύλα, ῥίζα, καὶ ὅσα τοιαῦτα, ἐφεξῆς ὁ φιλόσοφος τὴν τούτων διάγνωσιν ἑμᾶς διδάσκει, τίνα μὲν ἐκ θερμοῦ πάσχει, τίνα δὲ ἐκ ψυχροῦ. ἀλλ' ἐπειδὴ ἡ διάγνωσις ἢ ὑπὸ τῶν ποιητικῶν αἰτίων ἐστὶ, τουτέστι τοῦ εἶδους, ἢ ὑπὸ τῶν ὑλικῶν (ἐπεὶ δ' ἢ μὲν ὑπὸ τοῦ εἶδους διάγνωσις, ἀπόδειξις· ἢ δ' ὑπὸ τῆς ὕλης, τεκμήριον *). ὑπὸ γὰρ τοῦ πάθους τοῦ ποιοῦτος τεκμαιρόμεθα· κυριώτερα δ' ἐστὶν ἡ ἀπόδειξις τοῦ τεκμηρίου,

*) De significatione vocabuli ἀπόδειξις apud Aristotelem, cfr. Trendelenburg ad de anim. I, 1, 2 p. 195 sqq.: de τεκμήριον vide Comment. nostr. ad III, 4, 25.

δσον καὶ τὸ ποιητικὸν τοῦ παθητικοῦ), τούτου χάριν ὁ φιλόσοφος προτάττει τὴν ἀπὸ τοῦ ποιούontos διάγνωσιν, εἰθ' οὕτως ἐπάγει καὶ τὴν ἀπὸ τῆς ὕλης. τί δ' ἐστὶν αὕτη, ἣ ἐφεξῆς ἡμῖν θεωρεῖα παραστήσει. — Olympiodorus fol. 73, b — 74, b.

IX, 33. Ἐστὶ δὲ πνεῦμα ῥύσις συνεχῆς ἐπὶ μῆκος ἀέρος] Πνεῦμα νῦν λέγει οὐ τὸν ἄνεμον. ἀνωτέρω γὰρ κατέτρεχεν Ἰπποκράτους ὡς λέγοντος τὸν ἄνεμον, ἀέρος εἶναι ῥεῦμα καὶ χεῦμα *). ἀλλὰ πνεῦμα νῦν λέγει τὴν λεγνὸν τὴν ἐκ τῶν θυμιαμένων ἐκκρυσταλλήνην ἐκ τῆς γεώδους καὶ ἀερώδους οὐσίας τῆς ἐν αὐτοῖς. περὶ γὰρ τούτων ἦν καὶ ὁ λόγος. — Olympiodorus fol. 74, b.

IX, 34. Ἐστὶ δ' ἡ μὲν ξυλώδους σώματος θυμιάσις καπνός] Ἐντεῦθεν τὴν διαφορὰν παραδίδωσι τῶν θυμιαμάτων, ὅτι τὰ μὲν ξυλώδη ὄντα καὶ καπνώδη ἔχει τὴν θυμιάσιν, ὥσπερ ὁστᾶ, τρίχες, ὄνυχες καὶ τὰ τοιαῦτα. ταῦτα γὰρ ἀναλογεῖ τοῖς ξύλοις, ὡς γεώδους ὄντα καὶ ἀερώδους οὐσίας. ὁθεν καὶ Ἐμπεδοκλῆς μετὰ τῶν ξύλων τὰ τοιαῦτα λέγων· ταῦτα δὲ ἐστὶ τρίχες καὶ φύλλα καὶ οἰωνῶν πτερὰ πυκνὰ καὶ φολιδονίδες **) γίνονται ἐπὶ στιβαροῖς μελέεσσιν. ὅσα δὲ εἰσι λιπαρὰ τῶν θυμιαμάτων, κνισσώδη ἔχουσι τὴν θυμιάσιν, ὡς λίπος, ἔλαιον, καὶ τὰ τοιαῦτα. ὅσα δὲ πλόνά εἰσι, ταῦτα λεγνώδη, ὥσπερ σάρκες, γλεῦκος, μέλι, καὶ τὰ τοιαῦτα. — Olympiodorus fol. 74, b.

X, 1. Τούτοις δὲ τοῖς παθήμασι χρώμασιν] Ποίοις παθήμασι; τῷ ψύχεσθαι, τῷ παχύνεσθαι καὶ μὴ παχύνεσθαι, τῷ κάεσθαι ἢ θυμιασθαι. ὕπερ εἰσὶν ἅπτικα πάθη. τούτοις τοῖς πάθεσι διαφέρουσι τὰ ὁμοιομερῆ. ποῦα;

*) Vide ad Exc. I, 13, 1. II, 4, 23. Vol. I p. 241. 293.

**) Ita Aldus. Fortasse scribendum *φολίδες* pro *λεπίδες*. Aristot. *de part. animal.* IV, 11 p. 691, a: ἐστὶ δ' ἡ φολίς ὁμοίον χώρῳ *λεπίδος*, φύσει δὲ σκληρότερον. Cfr. Eustath. ad Dionys. *Petieg.* v. 441 p. 183. Beckmann. ad Aristot. *de mirabil. auscultat.* 178 p. 351. Schneider. *Cur. post. ad Arist. Hist. animal.* I, 6, 2. Vol. IV p. 284.

τά τε ὑπὸ τῶν τισσάρων στοιχείων γεγενημένα, οἷα τὰ ἐν τοῖς ζῷοις καὶ τοῖς φυτοῖς, τά τε ἐκ τῆς διττῆς ἀναθυμιάσεως, οἷον τὰ μέταλλα. οὐ μόνον δὲ τούτοις διαφέρουσιν ἀλλήλων, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὰς γευστὰς καὶ ὁσφραντὰς ποιότητας. περὶ ὧν οὐ νῦν καιρὸς λέγειν. εἴρηται γὰρ ἐν τῷ περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητικοῦ, ἀλλὰ περὶ μόνων τῶν ἄπτικῶν παθῶν. ἀλλὰ τὴν διάγνωσιν ποιησόμεθα ἔκ τε τῶν ποιούντων, ἔκ τε τῶν πασχόντων, ὡς εἴρηται, ποῖα μὲν τῶν ὁμοιομερῶν τῆς γῆς μόνον, ποῖα δὲ ὕδατος μόνον, ποῖα δὲ γῆς καὶ ὕδατος*). — Olympiodorus fol. 75, a. '

Εἰπὼν περὶ πασῶν τῶν ἀντιθέσεων τῶν κατὰ δύναμιν ἢ ἀδυναμίαν λεγομένων, καθ' ἃ τὰ ὁμοιομερῆ σώματα διαφέρειν εἶπεν ἀλλήλων, τούτοις τέ φησι τοῖς πάθεσι διαφέρειν ἀλλήλων [τὰ ὁμοιομερῆ σώματα διαφέρειν εἶπεν ἀλλήλων] καὶ ταύταις ταῖς ἅπταις διαφοραῖς. πῦσαι γὰρ αἱ εἰρημέναι ἀντιθέσεις ἅπται. καὶ πρὸς τούτοις εἰπὼν χυμοῖς τε καὶ ὁσμοῖς, οὐκ ἔτι προσέθηκε καὶ τὸ τὰ μὲν ψοφητικὰ αὐτὰ εἶναι, τὰ δὲ ἄψοφα, ἃ τῆς ἀκοῆς κρίνειν. τοῦτο δὲ ἦ ὅτι μὴ προηγουμένως ἔστιν αὐτῷ ὁ λόγος τὴν διαφορὰν τῶν αἰσθητῶν εἰπεῖν, ἢ ὅτι ἐναργές καὶ τῶν ψόφων αἰσθητικὸν κριτήριον. εἶπε δὲ καὶ περὶ τούτων πρὸ ὀλίγου. καταριθμεῖται δὲ καὶ τίνα ἔστιν ὁμοιομερῆ τῶν σωμάτων, τά τε γὰρ μεταλλεύόμενα καὶ ὅσα ἐκ τούτων τῇ ἐκκρίσει γίνεται. τὰ μὲν γὰρ ἐκ μολύβδου γίνεται, τὰ δὲ ἐξ ἄλλου τῶν ὀρυκτῶν. ἔτι δὲ τὰ ἐν τοῖς φυτοῖς τε καὶ ζῷοις, ἐξ ὧν ἡ σύστασις τῶν ἀνομοιομερῶν. καὶ τὰς ἵνας δὲ τὰς ἐν τοῖς φυτοῖς ἐν τοῖς ὁμοιομερέσιν ἔθηκεν. — Alexander fol. 138, b.

XII, 1. Εἰπὼν τί ἐστι τὸ ὑποκείμενον τοῖς ὁμοιομερέσι σώμασι καὶ τίνος ἕκαστον αὐτῶν μᾶλλον ἔστιν, ἐφεξῆς, ἔπει ἐν τοῖς ὁμοιομερέσι σὰρξ τε καὶ ὀστοῦν καὶ νεῦρον καὶ τὰ τοιαῦτα (ἐκ γὰρ τούτων τὰ ἀνομοιομερῆ τοῦ ζώου, ἐξ ὧν τὸ ζῷον), περὶ

*) Desinit his verbis Olympiodori commentarius. Plurima tamen deesse, uti etiam monuit Aldus, δευτεῖ ἐλλείπειν ἢ τελευταία πρᾶξις καὶ θεωρία, tum ex his ipsis verbis patet, tum ex iis, quae adscripsimus ad Exc. IV, 9, 30: τί δ' ἐστὶν αὕτη, ἢ ἐφεξῆς θεωρία παραστήσει.

τούτων εἰπεῖν προτίθεται, τί ἐστὶν ἕκαστον αὐτῶν, οὐ κατὰ τὸ ὑποκείμενον (τοῦτο μὲν γὰρ εἴρηται), ἀλλὰ κατὰ τὸν λόγον. ἔχειν γὰρ φησὶν ἤδη τὰ γένη τῶν ὁμοιομερῶν, οἷον ἐκ τίνος ἕκαστον αὐτῶν ἐστὶ, γῆς ἢ ὕδατος, ἢ ἐξ ἀμφοῖν. λαβόντες τοῦτο διὰ τῆς γενέσεως αὐτῶν, ἐξ οὗ ὑποκειμένου γίνεται, ἐκ τούτου καὶ ἔστι γινόμενον, ἐξ ὧν ἡ τῶν ἀνομοιομερῶν φύσις. ἐκ γὰρ τῶν ὁμοιομερῶν τὰ ἀνομοιομερῆ, ἐκ δὲ τούτων ὡς ὑποκειμένων τε καὶ ὕλης τὰ ὅλα τῆς φύσεως ἔργα, οἷον φυτὰ, ζῶα. ὡς ὕλης δὲ ἐκ τούτων εἶπε. τὸ γὰρ εἶδος αὐτῶν, καθ' ὃ μάλιστα ἐστὶν, ἢ ἐστὶν, οὐ τοιοῦτον. εἶναι δὲ φησὶ πάντα τὰ ὁμοιομερῆ, ὡς μὲν ἐξ ὕλης, ἐκ τῶν εἰρημένων, ὕδατός τε καὶ γῆς, ὡς δὲ κατὰ τὴν οὐσίαν καὶ τὸ εἶναι, ὃ ἐστὶν ἕκαστον αὐτῶν, τῷ λόγῳ. τουτέστι τῷ λόγῳ καὶ τῷ εἶδει ἕκαστον αὐτῶν ἐστὶν, ὃ ἐστὶν. ὅτι δὲ κατὰ τὸν λόγον ἐστὶν αὐτοῖς τὸ εἶναι, ἢ ἐστὶ, δῆλον εἶναι φησὶν ἐπὶ τῶν ὑστέρων μᾶλλον, ὥστερα λέγων τὰ ἀνομοιομερῆ· ἴστερα γὰρ ταῦτα τῶν ὁμοιομερῶν, εἴγε ἐξ ἐκείνων σύγκειται. καὶ ὅπως φησὶν ἐπὶ τούτων, ἃ οἷον ὄργανά ἐστι τῶν σωματίων, καὶ ἕνεκά τινος χρείας ἡμῖν δοκεῖ δεδόσθαι. τούτοις γὰρ προφανῶς τὸ εἶναι ἐστὶν ἐν τῷ λόγῳ. ἐν γὰρ τῷ δύνασθαι τὸ εἶναι τούτοις ἐστὶν· ὅτι δὲ μᾶλλον δῆλον κατὰ τὸν λόγον καὶ τοῖς ὁμοιομερεῖσι τὸ εἶναι ἐδείξε λαβὼν τὸν νεκρὸν ἄνθρωπον. γνωριμώτερον γάρ, ὅτι ὁ νεκρὸς ἄνθρωπος λέγεται ὁμωνύμως καὶ οὐ κυρίως ἄνθρωπος· οὗτος δὲ ἐστὶν, ὃ ὁ λόγος ἐφαρμόζει. οὐκ ἐφαρμόζει δὲ ὁ λόγος ὁ τοῦ ἀνθρώπου τῷ νεκρῷ. οὐδεὶς γὰρ ὁρίζεται τὸν νεκρὸν ἄνθρωπον, ζῶον λογικὸν θνητόν. ἐπὶ δὲ τούτου γνωριμώτερον ἢ ἐπὶ αἵματος καὶ ἐκάστου τῶν ὁμοιομερῶν. ἐστὶ μὲν γὰρ καὶ ἐπ' ἐκείνων τὰ τῶν νεκρῶν ὁμωνύμως τοῖς τῶν ζώντων λεγόμενα. πλὴν οὐ φανερόν ὁμοίως ἐπ' ἐκείνων. ὡς δὲ ὁ νεκρὸς ἄνθρωπος ὁμωνύμως ἄνθρωπος, οὕτω καὶ ἡ χεὶρ τοῦ νεκροῦ ὁμωνύμως χεὶρ· ἤρξατο δὲ ἀπὸ τοῦ ἐσχάτου. τοῦτο δ' ἦν τὸ τέλειον ζῶον. εἰτ' ἐπάνεισιν ἐπὶ τὰ πρὸ αὐτοῦ, ὧν προσεχῆ μὲν τοῖς τελείοις ἐστὶ τὰ ἀνομοιομερῆ. πρὸ δὲ τούτων τὰ ὁμοιομερῆ. ὅτι δὲ τὰ τίνος ἕνεκεν ὄντα, ὅταν μηκέτι δύνηται τοῦτο ποιεῖν, μόνον δὲ φυλάσσει τὸ σχῆμα, ὁμωνύμως λέγεται, ἔδειξεν ἀπὸ τῶν λιθινῶν αὐλῶν· ὡς γὰρ οἱ αὐλοὶ ὄργανα, οὕτως καὶ χεὶρ

καὶ πάντα τὰ μόρεα τοῦ ἔργου ἔργικὰ· τὰ δὲ ἔστιν ἄπὸ τῆς φύσεως, χρείας τινὸς χάριν γεγονότα. ἤττον δέ φησι θῆλον εἶναι ἐπὶ σαρκὸς καὶ ὁσπεῦ καὶ τῶν ὁμοιομερῶν, ὅτι καὶ τὰυτα ὄργανα καὶ ἐπὶ τινὰ χρείαν τὴν ἀναφορὰν ἔχει, ἢ ἐπὶ χειρὸς καὶ προσώπου καὶ ποδὸς καὶ τῶν ἀνομοιομερῶν μερῶν· ἔτι δὲ ἤττον ἐπὶ τῶν ἀπλῶν σωματίων, ἃ καὶ στοιχεῖα λέγομεν, οἷον πυρὸς, ὕδατος, τῶν λοιπῶν. ἐλάχιστα γὰρ ἀπὸ τούτων δηλοῦν, τὸ τίνας χύριν ἕκαστόν ἐστιν αὐτῶν, ἐν αἷς πλεῖστον· τὸ τῆς ὕλης ἐστὶ, τουτέστιν ἐν τοῖς ἐγγυτέρω τῆς ὕλης. ἐγγυτάτω δὲ τῆς ὕλης ἐστὶ τὰ πρῶτα ἐκ τῆς ὕλης γινόμενα, ἅπερ ἐστὶ καὶ στοιχεῖα· διὰ καὶ ὕλης ταῦτα λόγον ἐν τρεῖς συνθέτοις ἔχει· ὥστε εἰ τὰ ἔσχατα ἐξ ὧν τὸ συναμφοτέρον κατ' ἰδίαν ληφθεῖη, ταῦτα δ' ἐστὶν ἥτε ὕλη καὶ τὸ εἶδος, οὔτε ἡ ὕλη ἄλλο τί ἐστι παρ' αὐτήν· αὐτὴ γὰρ ἡ ἐσχάτη ὕλη, ἣτις ἐστὶ τὸ πρῶτον ὑποκείμενον τοῖς σώμασιν· ἀπλῇ γάρ τις φύσις ἡ τοιαύτη, ὁμοίως δὲ καὶ τὸ εἶδος τε καὶ ἡ οὐσία. τὸ γὰρ εἶδος οὐσίαν λέγει, ἐπεὶ κατὰ τοῦτο τὸ εἶναι ἐκάστω τῶν συνθέτων. καὶ τοῦτο δὴ οὐδὲν ἄλλο παρὰ τὸν λόγον, καθ' ὃν ἡ ὕλη εἰδοποιεῖται. τὰ δὲ μετὰ τὴν εἶδη καὶ ἐκ τούτων ἀνάλογον τούτων ἐστὶ μᾶλλον, οἷς ἐστὶ μᾶλλον. ὧν τὰ μὲν τῆς ὕλης ἐγγυτέρω, ὑλικώτερα, τὰ δὲ τῆς οὐσίας τε καὶ τοῦ λόγου, εἰδικώτερα *). ἔστι δὲ τοῦ λόγου μὲν καὶ τοῦ εἶδους ἐγγυτέρω, ὅσα ἐξ εἰδοπεποιημένων ἤδη σύγκειται, καθ' ὅσον εἰδοποιεῖται. οἷον τὸ πρόσωπον ἐξ ὁμοιομερῶν τινων σύγκειται, καθ' ὅσον ἐστὶν εἰδοπεποιημένα. ἐκ γὰρ ὀφθαλμῶν, καθ' ὅσον εἰσὶν ὀφθαλμοί. καὶ ὁμοίως ἐκ τῶν ἄλλων. τῆς δὲ ὕλης τὸ ὑποκείμενον ὕλην ἔχει χωρὶς εἶδους· τοιοῦτον γὰρ τὸ τοῖς στοιχείοις ὑποκείμενον, ἐπεὶ καὶ τῶν ἀπλῶν τε καὶ πρώτων σωματίων ἕκαστόν φησιν ἕνεκά του καὶ οὐχ ὅπως οὖν ἔχον ἕκαστον αὐτῶν, τὸ μὲν ὕδωρ ἐστὶ, τὸ δὲ γῆ, τὸ δὲ ἄλλο τι, ὥσπερ οὐδὲ σάρες, ἢ ἥπαρ. ἀλλ' ὥς ταῦτα, ὅταν τὸ αὐτῶν παρέχεται, οὔτω καθεῖνα, ὅταν ἕκαστον αὐτῶν σώζῃ τὴν οἰκείαν φύσιν καὶ τὸ ἴδιον ἔργον. τούτων δὲ φησιν ἔτι μᾶλλον σαρκὸς τε λέγων καὶ ἐκάστου τῶν σπλάγχχνων καὶ ὅλως τῶν ὁμοιομερῶν, τὸ ἕνεκά του ἔχειν φανερώτερον, πρόσω-

*) Ald. εἰλικώτερα.

πον καὶ χεῖρα καὶ ἕκαστον τῶν ἀνομοιομερῶν. — Alexander fol. 140, a.

XII, 13. *Ἀηλωθέντων δὲ τούτων τὰ τοιαῦτα*] Ἐκ τούτων δὴλον, ὅτι τῷ βιβλίῳ τούτῳ ἔπρεσθαι δοκεῖ τὰ περὶ τῶν ζώων μορίων. ἐν γὰρ τῷ δευτέρῳ περὶ ζώων μορίων, περὶ ὧν ἐνταῦθα ἔφη δεῖν εἰπεῖν, εἶπε. λέγει γὰρ ἐν αὐτῷ πρῶτον μὲν περὶ τῶν ὁμοιομερῶν μορίων, ἔπειτα περὶ τῶν ἀνομοιομερῶν, ἃ ἔστιν ἐκ τούτων*). — Alexander fol. 141, a.

*) Uti poterat hisce verbis Titze in iis, quae de ordine physicorum Aristotelis operum, prorsus ex mente Alexandri disputavit.

COMMENTARIUS

IN

ARISTOTELIS METEOROLOGICORUM

LIBRUM TERTIUM.

ACCEDIT

EXPLICATIO LOCORUM HUIUS LIBRI MATHEMATICORUM

AUCTORE

IOSEPHO BLANCANO.

οὐ κάεται ὑπὸ τοῦ πυρός, ἀλλὰ τοῦναντίον σβέννυσι καὶ τὰς καμίνους. ὅθεν πολλὴ φροντίς παρὰ τοῖς ἐλλέψαις *) τοῦ τινάσσειν τὴν πάπυρον. χάριν τοῦ μὴ εὔρεσθαι ἔνδον σαλαμάνδραν καὶ σβέσαι τὴν κάμινον. ζημιῶδες γὰρ αὐτοῖς τὸ τοιοῦτον καθίστηκεν. ἀλλ' οὐ μόνον τὸ ἔχειν πόρους τοιούτους ἀπόχρη πρὸς τὸ εἶναι καυστόν, ἀλλὰ δεῖ ὑγρότητα ἔχειν παθητικὴν ὑπὸ πυρός, τουτέστιν ἀερῶδη καὶ οὐχὶ ὑδατώδη. ἰδοὺ γοῦν τὰ χλωρὰ ξύλα, ἐπειδὴ πολλὴν ἔχουσι τὴν ὑδατώδη ὑγρότητα, οὐ κάονται, ἀλλὰ σβέννυσι τὸ πῦρ, ἐπεὶ οὐχ οἷά τε ἐστὶ κρατηθῆναι ὑπὸ πυρός ἢ τοιαύτη. τὰ δὲ ξηρὰ ξύλα, ἐπειδὴ οὐκ ἔχουσι τὴν ὑδατώδη ὑγρότητα, κάονται. καὶ ὅτι ἐν αὐτοῖς ἐστὶν ἡ ἀερῶδης ὑγρότης δῆλον, ἐπειδὴ μάλιστα ταῦτα ἐπινέχονται τῷ ὕδατι. καὶ ταῦτα περὶ τοῦ καυστοῦ καὶ ἀκαύστου· ἐφ' οἷς λοιπὸν ὁ φιλόσοφος καὶ ἐπὶ τὴν τελευταίαν ἀντίθεσιν μετέρχεται, λέγω δὴ τὴν τοῦ θυμιατοῦ, καὶ φησιν, ὅτι θυμιατόν ἐστιν ἐξ οὗ ἐκκρίνεται μέρος γῆς καὶ ὕδατος ὑπὸ πυρός. καλῶς δὲ πρόσκειται τὸ ὑπὸ πυρός. ἐπειδὴ γίνεται τούτοις διαφόρησις καὶ ὑπὸ χρόνον, ἅπερ οὐκ ἔτι εἰσὶ θυμιατά, ἀλλὰ κοπρώδη. διαλύονται γὰρ καθάπερ γῆ τὰ χρόνια θυμιάματα, μὴ ἔχοντα θυμίαςιν. τὸ δὲ ὑπὸ πυρός ἐκκρίνον μέρος γῆς καὶ ὕδατος, ἐκεῖνό ἐστι θυμιατόν. ὅθεν τὸ ὕδωρ οὐκ ἂν εἰπομὲν θυμιατόν, ἐπειδὴ διερμηνώμενον ἀτμίδα μόνον ὑδατώδη

φασί, διὰ πρὸς βαδίζουσα κατασβέννυσι τὸ πῦρ. Eam traditionem inter posteros fuerunt, qui crediderint v. c. Theophrastus de igne p. 736 Schn. Nicander Theriac. 819 sq. Galenus de temperam. III, 4 p. 674 Kühn (qui tamen ad certum usque terminum tantummodo eam ab igne nihil pati perhibuit, uri autem si longiore spatio igni sit admota), quamvis non defuerint, qui eandem pro iure fabulis adnumerarent, quemadmodum Sextus Niger apud Plinium Hist. nat. XXIX, 23, Dioscorides Mat. med. II, 67, quem ad l. nonnulla de fabulae origine disputavit Sprengel Tom. II p. 443. Adde Harduin. ad Plin. X, 67, Allatium ad Eustath. Hexaem. p. 193, Niclas ad Geoponic. l. l. p. 1055 sq., Beckmann. ad Antigon. Caryst. c. 91 p. 140 sq.

*) Ald. ἐλλέψαις. Hesychius: ἐλλέψαις· ἐλεστέηναι. ἐλεστική ἐστὶν ἡ περὶ τὸν ὕαλον καταγινομένη [τέχνη]. Philopon. in Porphy. Isagog. p. 11, a Brand. Cfr. Plin. Hist. nat. XXXVI, 26.

ἐκκρίνει, οὐ μὴν καὶ γεώδη οὐσίαν. καὶ ὅτι γεώδη οὐσίαν ἐκκρίνει τὸ θυμαίωμενον δῆλον, ἐπειδὴ τὰ παρακείμενα οὐ διαίνει, τουτέστιν οὐχ ὑγραίνει, ἀλλὰ μόνον χρωματίζει. μελαίνει γὰρ αὐτά. ἡ γὰρ ὑγρότης ἐξικμαζομένη ἀναλίσκεται ὑπὸ τοῦ πυρός. εἴτα, ὥσπερ ἑαυτοῦ ἐπιλανθανόμενος ὁ φιλόσοφος φησιν, ὅτι τὰ θυμιατὰ διαίνει. καὶ ἄπορος ὁ λόγος. δοκεῖ γὰρ ἀντιφάσει περιπετωκέναι ὁ φιλόσοφος, ποτὲ μὲν λέγων αὐτὸ διαίνειν *). ἡ ῥητέον, ὥς ἐπιλύσατο ὁ μέγας φιλόσοφος, ὅτι οὐκ ἀντιφάσει περιπέτωκεν ὁ Ἀριστοτέλης. τὰ γὰρ θυμιάματα καὶ διαίνει καὶ οὐ διαίνει· διαίνει μὲν τὴν οἰκίαν ἐπιφάνειαν ἐξατμιζομένου τοῦ ἐν αὐτοῖς ὑγροῦ, καθάπερ οἱ κέραμοι τὴν ἀρχὴν ἐμβληθέντες ἐν τῇ καμίνῳ. ὅθεν ἐλέγομεν αὐτοὺς καὶ διαστρέφεισθαι **). οὐ διαίνει δὲ τὰ παρακείμενα, ἀλλὰ μόνον μελαίνει. οὕτω τάλιν ἐπιλύονται τὴν ἀπορίαν. ταῦτα δὲ τὰ θυμιάματα τριττά εἰσιν· ἡ γὰρ ἐκ ξυλώδεσι γίνεται ἡ θυμίασις καὶ καλεῖται καπνός, ὥσπερ ἐπὶ τῶν ξύλων, ἡ ἐν λιπαροῖς καὶ γίνεται κνίσσα, ὥσπερ ἐπὶ ἐλαίου ἡ στέατος ἡ λίπους, ἡ ἄλλου τινὸς τοιούτου, ἡ ἐν πύλοι καὶ λέγεται λιγνύς ***), ὥσπερ ἐπὶ σαρκὸς λίπος ἐχούσης, ἡ λιβάνου, ἡ γλυκεὸς οἶνου. καὶ γὰρ οὗτος πίων ἐστὶ καὶ λιπαρός †), καθάπερ τὸ μέλι, διὰ τὸ γεώδη πολλὴν ἔχειν οὐσίαν, ὅθεν οὔτε μεθύσκει διὰ τὸ ἀπολωλέναι αὐτὸν τὴν οἰνώδη ποιότητα. ἀλλὰ ζητητέον, τί διαφέρει τὸ λιπαρόν ††). ἐνεργεῖα ἔχει τὴν ὑγρότητα καὶ προφανῶς, ὥσπερ τοῦλαιον καὶ ὥσπερ τὸ λίπος †††). τὸ δὲ πῖον οὐκ ἐνεργεῖα οὔτε προφανῶς, ἀλλὰ μίγμα ἐστὶ στερεωτέρου σώματος καὶ ὑγροῦ, ὥσπερ ἐπὶ τῆς σαρκὸς τῆς λίπος ἐχούσης. ἀλλὰ καὶ ὁ ποιητὴς οἶδε τὴν τούτου διαφορὰν. περὶ γὰρ τοῦ

*) Videtur scribendum esse ποτὲ μὲν λέγων αὐτὰ μὴ διαίνειν, ποτὲ δὲ αὐτὰ διαίνειν.

**) Vide Exo. IV, 1, 4, p. 171. Comment. ad IV, 6, 7.

***) Ald. λίπος.

†) Ald. λίπος.

††) Scribendum est: ζητητέον, τί διαφέρει τὸ λιπαρόν τοῦ πῖονος. καὶ τὸ μὲν λιπαρόν ἐνεργεῖα et q. s. Decepit scribam duplex λιπαρόν.

†††) De accentu vocabuli adi Hermannum de emendand. Gr. gr. vol. p. 429 et Passov. Lex. s. v.

λιπαροῦ φησι· χρῖσε δὲ λίπ' ἐλάφῃ *), περὶ δὲ τοῦ πλόνος φησιν ὁ αὐτὸς ποιητῆς πλόνον πενταέτηρον **). καὶ ταῦτα μὲν περὶ θυμιατοῦ. εἴτα πάλιν ἀνακεφαλαιοῦται τὸν περὶ τοῦ καυστοῦ λόγον. τρία περὶ τούτου παραδίδωσι, τὸν ὀρισμόν, τὴν διαίρεσιν, τὴν πρὸς τὸ τηκτὸν σύγκρισιν. καὶ φησιν, ὅτι καυστὸν ἐστὶ τὸ εἰς τέφραν διαλυόμενον. τί φησὶ Ἀριστοτέλης, πᾶν καυστὸν εἰς τέφραν διαλύεται; οὐκοῦν κατὰ σέ οὐκ ἐστὶ τὸ ἄχυρον καυστὸν, ἐπειδὴ καίόμενον οὐκ εἰς τέφραν διαλύεται, ἀλλ' εἰς λιγνύν. εἴρηται, ὅτι ἡ τοιαύτη λιγνὺς οὐ κυρίως ἐστὶ λιγνίς, ἐπειδὴ οὐκ ἀπὸ πλόνος ἐστίν, ἀλλὰ μετρίῳ τέφρῳ πρὸς τὴν τοῦ ἄχρου σέστασιν. ἀλλὰ πάλιν καὶ ἡ ἄσβεστος οὐ καυστήρ, ἀλλ' ἐπειδὴ οὐκ εἰς τέφραν διαλύεται, ἀλλ' οὐχ ὁμοίαν τῇ τῶν ξύλων, ἀλλ' ἐτέρῃ τινί. καὶ γὰρ ἡ κοκία οἶον τέφρα τίς ἐστιν. ἀλλὰ πάλιν καὶ ἡ πυρίμαχος λίθος οὐ καυστός, ἐπειδὴ οὐ διαλύεται εἰς τέφραν. τὸναντίον δὲ πῆγνυται τὸ ἀποστάζον. ῥητέον δὲ καὶ πρὸς τοῦτο, ὅτι τῷ ὄντι οὐ καυστός ἐστιν οὗτος, ὅθεν πυρίμαχος λέγεται. ὁ μέντοι μυλίας καυστός ἐστιν, ἐπειδὴ τὸ ἀποστάζον εἰς κόνιν διαλύεται, καθάπερ ἡ τίτanos. καὶ θρύπτεται γάρ. ταῦτα μὲν οὖν περὶ τοῦ ὀρισμοῦ τοῦ καυστοῦ. λοιπὸν εἰπώμεν καὶ τὴν τούτου διαίρεσιν. τῶν γὰρ καυστῶν τὰ μὲν φλογιστά εἰσι, τὰ δὲ ἀφλόγιστα. καὶ τῶν φλογιστῶν τὰ μὲν καθ' ἑαυτὰ εἰσι φλογιστά, τὰ δ' οὐ καθ' αὐτά, ἀλλὰ μετ' ἄλλων. καὶ τῶν καθ' αὐτὰ φλογιστῶν τὰ μὲν ἀνθρακευτά εἰσι, τὰ δ' οὐκ ἀνθρακευτά. αὕτη μὲν ἡ διαίρεσις. λοιπὸν εἰπώμεν παραδείγματα. καυστὰ μὲν γὰρ ἀφλόγιστά εἰσι, τευτέστι μὴ ποιοῦντα φλόγα, ὅσα μὴ ἔχει ἀερώδη ὑγρότητα, ὥσπερ τὰ ξύλα. τούτων δὲ τῶν φλογιστῶν, ὅσα ἐνεργείᾳ ἔχουσι τὴν ὑγρότητα, οὐ κάονται καθ' αὐτά, ἀλλὰ μετ' ἄλλου σώματος, ὥσπερ τοῦλαιον καὶ ἡ πίσσα. ταῦτα γὰρ χωρὶς τοῦ συνεκφλογωθῆναι ἐτέροις οὐ κάονται καθ' αὐτά, ἀλλὰ μετ' ἄλλου σώματος, ὥσπερ ἔλαιον μετὰ τοῦ στυπείου ἢ ἐν ταπινῷ. καὶ αὐτὰ γὰρ οὐκ ἐκφλογοῦται. ὅσα δὲ μὴδ' ἐνεργείᾳ ἔχουσι

*) Cfr. Π. κ', 577. Ε', 174. σ', 350. Οἰσμ. γ', 466. ζ', 96. 227. κ', 364. 450. τ', 505.

**) Π. β', 403. Od. ξ', 419.

τὴν ὑγρότητι, ταῦτα κίεονται καὶ φλογοῦνται, ὥσπερ τὰ ξύλα. πάλιν δὲ τούτων τῶν κατ' αὐτὰ ἐκφλογουμένων, ὅσα μὲν μᾶλλον γειώδους οὐσίας μετέχουσι, ταῦτα καὶ ἄνθρακας ποιοῦσι καὶ ἄνθρακευτὰ λέγονται, ὥσπερ τὰ στεριώτερα ξύλα· ὅσα δὲ μᾶλλον ἀερώδους, ταῦτα οὐκ ἄνθρακεύεται, ὥσπερ πύργυρος, χόρτος καὶ ὅσα τοιαῦτα. οὐ ποιοῦσι γὰρ ἄνθρακας κυρίως, ἀλλὰ τάχιον διαλύονται. εἴτα καὶ ἐπὶ τὴν σύγκρισιν τοῦ φλογιστοῦ καὶ τοῦ τηκτοῦ μετέρχεται ὁ φιλόσοφος. τῶν γὰρ ὑπὸ πυρὸς πασχόντων τὰ μὲν φλογιστὰ εἰσι μόνως, οἷον τὰ ξύλα, τὰ δὲ τηκτὰ μόνως, ὥσπερ ὁ χαλκός. τὰ δὲ καὶ φλογιστὰ καὶ τηκτὰ, ὥσπερ ὁ λιβανωτός· οὗτος γὰρ καὶ τήκεται καὶ ἐκφλογοῦται. τὰ δὲ οὔτε φλογιστὰ οὔτε τηκτὰ, ὥσπερ κέραμος, σίδηρος καὶ ὅσα τοιαῦτα. ὅσα μὲν γὰρ ἀερώδη πολλὴν ἔχει οὐσίαν καὶ ἀθρόαν, τουτέστιν ὑγρότητα, ἐκεῖνα φλογιστὰ εἰσιν. ὅσα δὲ ἢ πολλὴν ἢ μὴ ἀθρόαν, ἀλλὰ διεσπαρμένην, ἐκεῖνα ἄμφω καὶ τήκονται καὶ φλογοῦνται, ὥσπερ ὁ λιβανωτός. ἐκ τούτων οὖν πρῶτον ἀκαφαίνεται, ὅτι καυστὶν ἐστὶ τὸ θυμιατόν. καὶ ταῦτα μὲν ῥητέον περὶ τῶν ἐν ἀντιθέσεων. ἀλλ' ἐπειδὴ ταῦτα εἰς ἑλῆς καὶ εἰδους γίνονται, ἑλῆς μὲν ξηροῦ καὶ ὑγροῦ, εἰδους δὲ τῶν ποιητικῶν αἰτίων θερμοῦ καὶ ψυχροῦ, αὐταὶ δὲ γίνονται ἐν τοῖς ὁμοιομερείαι, διττὰ δὲ τὰ ὁμοιομερῆ, ἢ γὰρ ὑπὸ τῶν στοιχείων γίνονται, ἢ ἀπὸ τῆς διττῆς ἀναθυμιάσεως, ὥσπερ χαλκός καὶ τὰ λοιπὰ μέταλλα, διττὰ δὲ καὶ τὰ ὑπὸ τῶν στοιχείων ὁμοιομερῆ, ἢ γὰρ ἐν ζέοις ἐστὶν, ὥσπερ νεῦρα, ὅσῃ σάρκες καὶ τὰ ὅμοια, ἢ ἐν φυτοῖς, ὥσπερ γλοιόν, ξύλα, ῥίζα, καὶ ὅσα τοιαῦτα, ἐφεξῆς ὁ φιλόσοφος τὴν τούτων διάγνωσιν ἑμᾶς διδάσκει, τίνα μὲν ὑπὸ θερμοῦ πάσχει, τίνα δὲ ὑπὸ ψυχροῦ. ἀλλ' ἐπειδὴ ἡ διάγνωσις ἢ ἀπὸ τῶν ποιητικῶν αἰτίων ἐστὶ, τουτέστι τοῦ εἶδους, ἢ ἀπὸ τῶν ὑλικῶν (ἐστὶ δ' ἢ μὲν ἀπὸ τοῦ εἶδους διάγνωσις, ἀπόδειξις· ἢ δ' ἀπὸ τῆς ἑλῆς, τεκμήριον *). ἀπὸ γὰρ τοῦ πάθους τοῦ ποιοῦντος τεκμαιρόμεθα· κυριώτερα δ' ἐστὶν ἡ ἀπόδειξις τοῦ τεκμηρίου,

*) De significatione vocabuli ἀπόδειξις apud Aristotelem, cfr. Trendelenburg ad *de anim.* I, 4, 2 p. 195 sqq.: de τεκμήριον vide Comment. nostr. ad III, 4, 25.

δσον καὶ τὸ ποιητικὸν τοῦ παθητικοῦ), τούτου χάριν ὁ φιλόσοφος προτάττει τὴν ἀπὸ τοῦ ποιούντος διάγνωσιν, εἰθ' οὕτως ἐπάγει καὶ τὴν ἀπὸ τῆς ὕλης. τί δ' ἐστὶν αὕτη, ἣ ἐφεξῆς ἡμῖν θεωρία παραστήσει. — Olympiodorus fol. 73, b — 74, b.

IX, 33. Ἐστὶ δὲ πνεῦμα φύσις συνεχῆς ἐπὶ μῆκος ἀέρος] Πνεῦμα νῦν λέγει οὐ τὸν ἄνεμον. ἀνωτέρω γὰρ κατέτρεχεν Ἱπποκράτους ὡς λέγοντος τὸν ἄνεμον, ἀέρος εἶναι ῥεῦμα καὶ χεῦμα *). ἀλλὰ πνεῦμα νῦν λέγει τὴν λεγνὴν τὴν ἐκ τῶν θυμιωμένων ἐκκρενομένην ἐκ τῆς γεώδους καὶ ἀερώδους οὐσίας τῆς ἐν αὐτοῖς. περὶ γὰρ τούτων ἦν καὶ ὁ λόγος. — Olympiodorus fol. 74, b.

IX, 34. Ἐστὶ δ' ἡ μὲν ξυλώδους σώματος θυμίασις καπνός] Ἐντεῦθεν τὴν διαφορὰν παραδίδωσι τῶν θυμιαμάτων, ὅτι τὰ μὲν ξυλώδη ὄντα καὶ καπνώδη ἔχει τὴν θυμίασιν, ὥσπερ ὅστᾱ, τρίχες, ὄνυχες καὶ τὰ τοιαῦτα. ταῦτα γὰρ ἀναλογεῖ τοῖς ξύλοις, ὡς γεώδους ὄντα καὶ ἀερώδους οὐσίας. ὅθεν καὶ Ἐμπεδοκλῆς μετὰ τῶν ξύλων τὰ τοιαῦτα λέγων· ταῦτα δὲ ἐστὶ τρίχες καὶ φύλλα καὶ οἰωνῶν πτερὰ πυκνὰ καὶ φολιδονίδες **) γίνονται ἐπὶ στιβαροῖς μελέεσσιν. ὅσα δὲ εἰσι λιπαρὰ τῶν θυμιαμάτων, κνισσώδη ἔχουσι τὴν θυμίασιν, ὡς λίπος, ἔλαιον, καὶ τὰ τοιαῦτα. ὅσα δὲ πλόνά εἰσι, ταῦτα λεγνώδη, ὥσπερ σάρκες, γλεῦκος, μέλι, καὶ τὰ τοιαῦτα. — Olympiodorus fol. 74, b.

X, 1. Τούτοις δὲ τοῖς παθήμασι χρώμασιν] Ποίοις παθήμασι; τῷ ψύχεσθαι, τῷ παχύνεσθαι καὶ μὴ παχύνεσθαι, τῷ κάεσθαι ἢ θυμιασθαι. ἔπερ εἰσὶν ἅπτικα πάθη. τούτοις τοῖς πάθεσι διαφέρουσι τὰ ὁμοιομερῆ. ποῖα;

*) Vide ad Exc. I, 13, 1. II, 4, 23. Vol. I p. 241. 293.

**) Ita Aldus. Fortasse scribendum φολίδες pro λεπίδες. Aristot. *de part. animal.* IV, 11 p. 691, a: ἐστὶ δ' ἡ φύλις ὁμοιον χώρα λεπίδος, φύσει δὲ σκληρότερον. Cfr. Eustath. ad Dionys. *Perieg.* v. 441 p. 183. Beckmann. ad Aristot. *de mirabil. auscultat.* 178 p. 351. Schneider. *Cur. post. ad Arist. Hist. animal.* I, 6, 2. Vol. IV p. 284.

τά τε ὑπὸ τῶν τεσσάρων στοιχείων γεγενημένα, ὅλα τὰ ἐν τοῖς ζῷοις καὶ τοῖς φυτοῖς, τά τε ἐκ τῆς διττῆς ἀναθυμιάσεως, ὅλον τὰ μέταλλα. οὐ μόνον δὲ τούτοις διαφέρουσιν ἀλλήλων, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὰς γενεὰς καὶ ὁσφραντὰς ποιότητας. περὶ ὧν οὐ νῦν καιρὸς λέγειν. εἴρηται γὰρ ἐν τῷ περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητικοῦ, ἀλλὰ περὶ μόνων τῶν ἄπτικῶν παθῶν. ἀλλὰ τὴν διάγνωσιν ποιησόμεθα ἐκ τε τῶν ποιούντων, ἐκ τε τῶν πασχόντων, ὡς εἴρηται, ποῖα μὲν τῶν ὁμοιομερῶν τῆς γῆς μόνον, ποῖα δὲ ὕδατος μόνον, ποῖα δὲ γῆς καὶ ὕδατος *). — Olympiodorus fol. 75, a. /

Εἰπὼν περὶ πυσῶν τῶν ἀντιθέσεων τῶν κατὰ δύναμιν ἢ ἀδυναμίαν λεγομένων, καθ' ἃ τὰ ὁμοιομερῆ σώματα διαφέρειν εἶπεν ἀλλήλων, τούτοις τέ φησι τοῖς πάθεσι διαφέρειν ἀλλήλων [τὰ ὁμοιομερῆ σώματα διαφέρειν εἶπεν ἀλλήλων] καὶ ταύταις ταῖς ἅπταις διαφοραῖς. πῦσαι γὰρ αἱ εἰρημέναι ἀντιθέσεις ἅπται. καὶ πρὸς τούτοις εἰπὼν χυμοῖς τε καὶ ὁμοῖς, οὐκέτι προσέθηκε καὶ τὸ τὰ μὲν ψοφητικὰ αὐτὰ εἶναι, τὰ δὲ ἄψοφα, ἃ τῆς ἀποτῆς κρίνειν. τοῦτο δὲ ἦ ὅτι μὴ προηγουμένως ἔστιν αὐτῷ ὁ λόγος τὴν διαφορὰν τῶν αἰσθητῶν εἰπεῖν, ἦ ὅτι ἐναργές καὶ τῶν ψόφων αἰσθητικὸν κριτήριον. εἶπε δὲ καὶ περὶ τούτων πρὸ ὀλίγου. καταριθμεῖται δὲ καὶ τίνα ἔστιν ὁμοιομερῆ τῶν σωμάτων, τά τε γὰρ μεταλλεύόμενα καὶ ὅσα ἐκ τούτων τῇ ἐκκρίσει γίνεται. τὰ μὲν γὰρ ἐκ μολύβδου γίνεται, τὰ δὲ ἐξ ἄλλου τῶν ὀρυκτῶν. ἔτι δὲ τὰ ἐν τοῖς φυτοῖς τε καὶ ζῷοις, ἐξ ὧν ἡ σύστασις τῶν ἀνομοιομερῶν. καὶ τὰς ἵνας δὲ τὰς ἐν τοῖς φυτοῖς ἐν τοῖς ὁμοιομερέσιν ἔθηκεν. — Alexander fol. 138, b.

ΧΠ, 1. Εἰπὼν τί ἐστι τὸ ὑποκείμενον τοῖς ὁμοιομερέσι σώμασι καὶ τίος ἕκαστον αὐτῶν μᾶλλον ἔστιν, ἐφεξῆς, ἐπαι ἐν τοῖς ὁμοιομερέσι σὰρξ τε καὶ ὀστοῦν καὶ νῆϋρον καὶ τὰ τοιαῦτα (ἐκ γὰρ τούτων τὰ ἀνομοιομερῆ τοῦ ζῴου, ἐξ ὧν τὸ ζῷον), περὶ

*) Desinit his verbis Olympiodori commentarius. Plurima tamen deesse, uti etiam monuit Aldus, *δοκεῖ ἐλλείπειν ἢ τελευταῖα πρᾶξις καὶ θεωρία*, tum ex his ipsis verbis patet, tum ex iis, quae adscripsimus ad Exc. IV, 9, 30: *τί δ' ἐστὶν αὕτη, ἢ ἐφεξῆς θεωρία παραστήσει*.

τούτων εἰπεῖν προτίθεται, τί ἐστὶν ἕκαστον αὐτῶν, οὐ κατὰ τὸ
 ὑποκειμένον (τοῦτο μὲν γὰρ εἴρηται), ἀλλὰ κατὰ τὸν λόγον.
 ἔχειν γὰρ φησὶν ἤδη τὰ γένη τῶν ὁμοιομερῶν, ὅσον ἐκ τίνος
 ἕκαστον αὐτῶν ἐστὶ, γῆς ἢ ὕδατος, ἢ ἔξ ἁμφοῶν. λαβόντες
 τοῦτο διὰ τῆς γενέσεως αὐτῶν, ἐξ οὗ ὑποκειμένου γίνεται, ἐκ
 τούτου καὶ ἐστὶ γινόμενον, ἐξ ὧν ἡ τῶν ἀνομοιομερῶν φύσις.
 ἐκ γὰρ τῶν ὁμοιομερῶν τὰ ἀνομοιομερῆ, ἐκ δὲ τούτων ὡς
 ὑποκειμένων τε καὶ ὕλης τὰ ὅλα τῆς φύσεως ἔργα, ὅσον φυτὰ,
 ζῷα. ὡς ὕλης δὲ ἐκ τούτων εἶπε. τὸ γὰρ εἶδος αὐτῶν, καθ' ὃ
 μάλιστα ἐστὶν, ἃ ἐστὶν, οὐ τοιοῦτον. εἶναι δὲ φησὶ πάντα τὰ
 ὁμοιομερῆ, ὡς μὲν ἐξ ὕλης, ἐκ τῶν εἰρημένων, ὕδατός τε καὶ
 γῆς, ὡς δὲ κατὰ τὴν οὐσίαν καὶ τὸ εἶναι, ὃ ἐστὶν ἕκαστον
 αὐτῶν, τῷ λόγῳ. τοῦτέστι τῷ λόγῳ καὶ τῷ εἶδει ἕκαστον αὐ-
 τῶν ἐστὶν, ὃ ἐστὶν. οὗτο δὲ κατὰ τὸν λόγον ἐστὶν αὐτοῖς τὸ
 εἶναι, ἃ ἐστὶ, δηλὸν εἶναι φησὶν ἐπὶ τῶν ἐστίρων μᾶλλον,
 ὥστερα λέγειν τὰ ἀνομοιομερῆ· ὥστερα γὰρ ταῦτα τῶν ὁμοιο-
 μερῶν, εἴγε ἐξ ἐκείνων σύγκειται. καὶ ὅπως φησὶν ἐπὶ τούτων,
 ἃ ὅσον ὄργανά ἐστι τῶν σωμάτων, καὶ ἕνεκά τινος χρείας ἡμῶν
 δοκεῖ δεδόσθαι. τούτοις γὰρ προφανῶς τὸ εἶναι ἐπεὶ ἐν τῷ
 λόγῳ· ἐν γὰρ τῷ δύνασθαι τὸ εἶναι τούτοις ἐστὶν· ὅτι δὲ μᾶλ-
 λον δηλὸν κατὰ τὸν λόγον καὶ τοῖς ὁμοιομερῆσι τὸ εἶναι ἰδεῖσθαι
 λαβὼν τὸν νεκρὸν ἄνθρωπον. γνωριμώτερον γάρ, ὅτι ὁ νεκρὸς
 ἄνθρωπος λέγεται ὁμωνύμως καὶ οὐ κυρίως ἄνθρωπος· οὗτος
 δὲ ἐστὶν, ὃ ὁ λόγος ἐφαρμόζει. οὐκ ἐφαρμόζει δὲ ὁ λόγος ὁ
 τοῦ ἀνθρώπου τῷ νεκρῷ. οὐδεὶς γὰρ ὁρᾶται τὸν νεκρὸν ἄν-
 θρωπον, ζῶον λογικὸν θνητόν. ἐπὶ δὲ τούτου γνωριμώτερον ἢ
 ἐπὶ αἵματος καὶ ἐκάστου τῶν ὁμοιομερῶν. ἐστὶ μὲν γὰρ καὶ
 ἐπ' ἐκείνων τὰ τῶν νεκρῶν ὁμωνύμως τοῖς τῶν ζώντων λεγό-
 μενα. πλὴν οὐ φανερὸν ὁμοίως ἐπ' ἐκείνων. ὡς δὲ ὁ νεκρὸς
 ἄνθρωπος ὁμωνύμως ἄνθρωπος, οὕτω καὶ ἡ χεὶρ τοῦ νεκροῦ
 ὁμωνύμως χεὶρ· ἤρξατο δὲ ἀπὸ τοῦ ἐσχάτου. τοῦτο δ' ἦν τὸ
 τέλειον ζῶον. εἰτ' ἐπάνεισιν ἐπὶ τὰ πρὸ αὐτοῦ, ὧν προσεχῆ μὲν
 τοῖς τελείοις ἐστὶ τὰ ἀνομοιομερῆ. πρὸ δὲ τούτων τὰ ὁμοιομερῆ.
 ὅτι δὲ τὰ τίνος ἕνεκεν ὄντα, ὅταν μηκέτι δύνηται τοῦτο ποιεῖν,
 μόνον δὲ φυλάσσει τὸ σχῆμα, ὁμωνύμως λέγεται, ἰδεῖσθαι ἀπὸ
 τῶν λιθινῶν κύλων· ὡς γὰρ οἱ αὐτοὶ ὄργανα, οὕτω καὶ χεὶρ

καὶ πάντα τὰ μόρεα τοῦ ἑαυτοῦ ὁργανά· τὰ δὲ ἔστιν ἡπὸ τῆς φύσεως, χρείας τινὸς χάριν γεγονότα. ἤττον δέ φησι δῆλον εἶναι ἐπὶ σαρκὸς καὶ ὁστοῦ καὶ τῶν ὁμοιομερῶν, ὅτι καὶ τὰύτα ὄργανα καὶ ἐπὶ τινὰ χρεῖαν τὴν ἀναφοράν ἔχει, ἢ ἐπὶ χειρὸς καὶ προσώπου καὶ ποδὸς καὶ τῶν ἀναμοιομερῶν μερῶν· ἔτι δὲ ἤττον ἐπὶ τῶν ἀπλῶν σωματίων, ἃ καὶ στοιχεῖα λέγομεν, οἷον πυρός, ὕδατος, τῶν λοιπῶν. ἐλάχιστα γὰρ ἡπὸ τούτων δῆλον, τὸ τίνας χάριν ἑκαστὸν ἔστιν αὐτῶν, ἐν οἷς πλεῖστον· τὸ τῆς ὕλης ἐστὶ, τουτέστιν ἐν τοῖς ἐγγυτέρω τῆς ὕλης. ἐγγυτάτω δὲ τῆς ὕλης ἐστὶ τὰ πρῶτα ἐκ τῆς ὕλης γινόμενα, ἅπερ ἐστὶ καὶ στοιχεῖα διὰ καὶ ὕλης τὰῦτα λόγον ἐν τοῖς συνθέτοις ἔχει· ὥστε εἰ τὰ ἔσχατα ἐξ ὧν τὸ συναμφοτέρον κατ' ἰδίαν ληφθεῖη, τὰῦτα δ' ἔστιν ἥτε ὕλη καὶ τὸ εἶδος, οὔτε ἡ ὕλη ἄλλο τί ἐστι παρ' αὐτήν· αὐτὴ γὰρ ἡ ἐσχάτη ὕλη, ἣτις ἐστὶ τὸ πρῶτον ὑποκείμενον τοῖς σώμασιν· ἀπλὴ γάρ τις φύσις ἡ τοιαύτη, ὁμοίως δὲ καὶ τὸ εἶδος τε καὶ ἡ οὐσία. τὸ γὰρ εἶδος οὐσίαν λέγει, ἐπεὶ κατὰ τοῦτο τὸ εἶναι ἐκάστω τῶν συνθέτων. καὶ τοῦτο δὴ οὐδὲν ἄλλο παρὰ τὸν λόγον, καθ' ὃν ἡ ὕλη εἰδοποιεῖται. τὰ δὲ μεταξὺ τε εἶδη καὶ ἐκ τούτων ἀνάλογον τούτων ἐστὶ μᾶλλον, οἷς ἐστὶ μᾶλλον. ὧν τὰ μὲν τῆς ὕλης ἐγγυτέρω, ὑλικώτερα, τὰ δὲ τῆς οὐσίας τε καὶ τοῦ λόγου, εἰδικώτερα *). ἔστι δὲ τοῦ λόγου μὲν καὶ τοῦ εἶδους ἐγγυτέρω, ὅσα ἐξ εἰδοπεποιημένων ἤδη σύγκειται, καθ' ὅσον εἰδοποιεῖται. οἷον τὸ πρόσωπον ἐξ ὁμοιομερῶν τινων σύγκειται, καθόσον ἐστὶν εἰδοπεποιημένα. ἐκ γὰρ ὀφθαλμῶν, καθ' ὅσον εἰσὶν ὀφθαλμοί. καὶ ὁμοίως ἐκ τῶν ἄλλων. τῆς δὲ ὕλης τὸ ὑποκείμενον ὕλην ἔχει χωρὶς εἶδους. τοιοῦτον γὰρ τὸ τοῖς στοιχείοις ὑποκείμενον, ἐπεὶ καὶ τῶν ἀπλῶν τε καὶ πρῶτων σωματίων ἑκαστὸν φησιν ἕνεκά του καὶ οὐχ ὁπωσοῦν ἔχον ἑκαστον αὐτῶν, τὸ μὲν ὕδωρ ἐστὶ, τὸ δὲ γῆ, τὸ δὲ ἄλλο τι, ὥσπερ οὐδὲ σάρξ, ἢ ἥπαρ. ἀλλ' ὥς ταῦτα, ὅταν τὸ αὐτῶν παρέχῃται, οὔτω καὶ κείνα, ὅταν ἑκαστον αὐτῶν σώζῃ τὴν οἰκείαν φύσιν καὶ τὸ ἴδιον ἔργον. τούτων δὲ φησιν ἔτι μᾶλλον σαρκὸς τε λέγων καὶ ἐκάστου τῶν σπλάγχνων καὶ ὅλως τῶν ὁμοιομερῶν, τὸ ἕνεκά του ἔχειν φανερώτερον, πρόσω-

*) Ald. εἰλικώτερα.

πον καὶ χεῖρα καὶ ἑκαστὸν τῶν ὁμοιομερῶν. — Alexander fol. 140, a.

XII, 13. *Ἀλλωθέντων δὲ τούτων τὰ τοιαῦτα*] Ἐκ τούτων δῆλον, ὅτι τῷ βιβλίῳ τούτῳ ἔπρεσθαι δοκεῖ τὰ περὶ τῶν ζώων μορίων. ἐν γὰρ τῷ δευτέρῳ περὶ ζώων μορίων, περὶ ὧν ἐνταῦθα ἔφη δεῖν εἰπεῖν, εἶπε. λέγου γὰρ ἐν αὐτῷ πρῶτον μὲν περὶ τῶν ὁμοιομερῶν μορίων, ἔπειτα περὶ τῶν ὁμοιομερῶν, ἃ ἔστιν ἐκ τούτων *). — Alexander fol. 141, a.

*) Uti poterat hisce verbis Titzæ in iis, quæ de ordine physicorum Aristotelis operum, prorsus ex mente Alexandri disputavit.

COMMENTARIUS

IN

ARISTOTELIS METEOROLOGICORUM

LIBRUM TERTIUM.

ACCEDIT

EXPLICATIO LOCORUM HUIUS LIBRI MATHEMATICORUM

AUCTORE

IOSEPHO BLANCANO.

COMENTARIUS

INSTITUTIONUM ARITHMETICARUM

LIBRUM PRIMUM

AD A. M. 1684

IN ACADEMIA REGIA BOHEMICA PRAGAE

1684

JOHANNES BLAVASTIN

PRAGAE

COMMENTARIUS IN METEOROLOGICORUM

LIBRUM TERTIUM.

CAPUT PRIMUM.

Quae in hoc capite continentur, arctissime cohaerent cum iis, quae in ultimo antegressi libri exposuerat, ita ut melius fecisse videretur qui primus totam hanc *φυσικῆς πραγματείας* partem, quae Meteorologica inscribitur, in libros et capita divisit, si tertium librum ab initio cap. II exorsus esset. Nos non cunctaremur decimum statuere libri secundi caput, quod et initium capitis noni: *περὶ δὲ ἀστραπῆς καὶ βροντῆς, ἔτι δὲ περὶ τυφῶνος καὶ πρηστῆρος καὶ κεραυνῶν λέγωμεν* et finis nostri: *περὶ μὲν οὖν βροντῆς καὶ ἀστραπῆς καὶ ἐκνεφίου, ἔτι δὲ πρηστήρων τε καὶ τυφῶνων καὶ κεραυνῶν αἴρεται, καὶ ὅτι ταῦτ' ὅλα πάντα, καὶ τίς ἡ διαφορὰ αὐτῶν, ἐκ-* postulare videntur, nisi religio quaedam et confusionis timor vetarent, quamvis Schneideri exemplum nos videatur exhortari, ut pristinum ordinem restituamus et quamvis minime dubitemus, quin a sciolo quodam scribe, qui novi quidam afferre volebat, genuinus ordo sit immutatus, veluti Diodori Siculi aetate, ut priorum saeculorum fraudes seriorumque Peripateticorum ineptias taceam, adeo mos ille invaluit libros aliorum aliter, quam ab auctore ipso factum

erat, in partes dividendi, pro libera cuiuscunque voluntate immutandi, quae inutilia videbantur resecandi, quae utilia, si Dis placebat, futura addendi idque saepe numero ineptis locis, ut is quem diximus scriptor, quae sua in bibliotheca esset dicturus, in fronte totius operis exposuerit, ne quis, ut ipse addidit (I, 5) non advocatus scioli ingenii homunculus illud aut truncaret aut ineptiis augetet aut in lacinias dicerperet. Caeterum, uti nos, sensit iam Vicomercatus, qui tamen ultimum caput superioris libri ad tertium librum trahere maluit. Alia quae veteribus de electricis in atmosphaera nostra phaenomenis innotuere, iam supra monuimus, cum ad interpretationem capituli noni libri superioris nos accingeremus, alia monebimus, ubi ipsa Aristotelis verba occasionem nobis praebebunt. Pauca tamen, quae exponendi in ipsis commentariis nullus erit locus, hic adferemus pro consilio nostro omnia, quaecunque novimus, in hoc opere colligendi, quae ad Meteorologiam veterum spectant. Quae etsi iam in *Meteorol. veter. Graec. et Roman.* VII, 35 — 38 fere omnia a nobis collecta sunt et illustrata, duplex tamen causa est, cur eadem, quamvis alio ordine hic repetamus; altera, quia opusculum illud nimis mature compositum prorsus superfluum reddere optamus, altera idcirco, quod nonnulla eaque non exigui momenti et exempla et argumenta pluresque scriptorum locos addituri sumus. Itaque a gravissima quaestione ordiamur, num veteres fulminum noxas averruncaudi methodum quandam norint, quod quamvis alii affirmare sint ausi, prorsus negamus. Atque inter argumenta quidem, quae aut prolata sunt, aut possunt proferri, primum obtinet locum cultus Iovis Elicii, quem spectavit Manilius *Astronom.* I, 104, ubi de humana solertia loquitur:

Eripuit... Iovi fulmen viresque tonandi

et Ovidius *Fast.* III, 327:

Eliciunt caelo te Iuppiter, unde minores

Nunc quoque te celebrant Eliciumque vocant.

Quid tamen de conatibus fulmina et eliciendi et avertendi sit cogitandum, satis elucet ex verbis Plinii *Hist. natur.* II, 54: *Exstat Annalium memoria, sacris quibusdam et precationi-*

bus vel cogi fulmina vel impetrari. Vetus fama Etruriae est, impetratum, Volsinios urbem agris depopulatis subeunte monstro, quod vocavere Voltam. Evocatum et a Porsenna suo rege. Et ante eum a Numa saepius id factitatum, in primo Annalium suorum tradit L. Piso, gravis auctor, quod imitatum parum rite Tullum Hostilium ictum fulmine (cfr. Liv. I, 31). Tali arte fulmina avertendi imprimis Etruscos polluisse notum est, quorum in ritualibus libris — de quibus cfr. Ammian. Marcellin. XXIII, 5 ibiq. Lindenbrog. p. 393 (ed. Gronov. Lugd. Batav. 1693, 4.), cuius etiam collige notam ad Censorin. de die natali c. 11, p. 60 — expositum fuisse dicitur, quae in talibus rebus fuerint agenda. — Aliud argumentum pro sententia eorum, qui methodi cuiusdam fulmina avertuncandi notitiam veteribus tribuunt, repeti potest, quod equidem antea factum esse non scio, ex loco Geoponic. ex Zoroastr. VII, 11 p. 482, ubi haec leguntur: Σίδηρος τοῖς πύμασι τῶν πλῶν ἐπιτιθέμενος ἀπερύκει τὴν ἀπὸ τῶν βροντῶν καὶ ἀστραπῶν βλάβην, cui alius adiungi potest locus Geoponic. ex Leontin. XIV, 11, 5, p. 1004: Ἀλλὰ μὴν καὶ σιδήρου ἔλασμα τι ἐντιθέασιν ἢ κεφαλὰς ἤλων. — δοκεῖ γὰρ ἀλεξιφάρμακον εἶναι πρὸς τὰς Διοσημείας. Si quis autem his ex verbis colligere velit, veteribus cognitum fuisse modum, fulminum noxas vi conductrice metallorum avertendi, is conferat verba Columellae de re rust. VIII, 5, 12 Schn. Plinii Hist. natur. XXXIV, 15 et ipsa Geoponic. VII, 27, XIV, 7, 11, unde elucet, plerosque veterum censuisse, ferro vim quandam inesse, omnia mala, ut veneni, ita fulminum noxas avertendi. At veteribus re vera rationem, qua nunc utimur, fulgura avertuncandi, cognitam non fuisse probari potest tum exinde, quod ineptiora remedia quam plurima pro superstitione sua conquisiverunt, veluti tutelam arborum quarundam, quae nunquam a fulmine laedi opinabantur, ex. gr. lauros cfr. Plin. Hist. natur. XIV, 30: Manusatarum receptarumque in domos, fulminis sola non icitur [laurus]. Adde Geoponic. VII, 11, p. 482. XI, 2, 7, p. 792. XIV, 11, 51, p. 1005. Plutarch. Quaest. Symposiac. IV, 2.

p. 664 C. VI, 9, p. 684. Isidor. *Origg.* XVII, 7, p. 1243. Nonn. de *morb. curat.* c. 259, p. 294, ubi dicit: τὰ δὲ φυλάσσονται ἀπὸ χειρυνῶν εἰσὶ ταῦτα· ἐν μὲν τοῖς φυτόις δάφνη καὶ συκῇ et q. s. Quam opinionem minime veram esse, exemplis allatis docuerunt Harduinus ad Plin. l. l. Tom. I. p. 210 et Krafft *Praelect. physic.* Vol. III p. 310, quamvis adeo apud veteres, praesertim Romanos, divulgata fuerit, ut Tiberius coelo nubibus tecto caput laurea corona involverit, timens, ne Tulli Hostilii sorte afficeretur. (Sueton. *Tiber.* c. 69. Plin. *Histor. natur.* II, 55.) *) Potest tamen surgere aliquis, qui hoc argumentum nullius ponderis esse censeat idcirco, quia in ipsa Franklini patria, America septentrionali, sagus ab incolis tamquam certissimum refugium, ubi tonitrua audiunt, petitur (cfr. *Edinburgh new philosophic. Journal* Vol. II, Octobr. 1826 — Apr. 1827, p. 392. Rüder *Allg. landwirthschaftl. Zeit.* 1830, Febr. p. 64). Aliis eius modi superstitiosis remediis usus esse veteres, minoris etiam momenti est, veluti phocarum pellibus (cfr. Sueton. *August.* c. 90: *Tonitrua et fulmina paullo infirmius expavescens, semper et ubique pellem vituli marini circumferebat pro remedio.* Plin. *Histor. nat.* II, 55), suffitu Achatarum (cfr. Plin. *Hist. natur.* XVII, 10. *Persis vero suffitu*

*) Orta videtur tota haec de lauro, fulmina, ut ita dicam, respuente fabula, ex detestatione illa, qua manifesto crepitu ignes abdicat. Verbis usus sum Plinii *Histor. natur.* XV, 40. Noti sunt versus Lucretii VI, 153 sq.:

Nec res ulla magis, quam Phoebi Delphica laurus

Terribili sonitu, flamma crepitante, crematur.

Cfr. Theocrit. *Idyll.* II, 23 sqq.:

— — — ἐγὼ ἐπὶ Δέλφιδι δάφναν

αἶθω· ἥ' ὥς αὐτὰ λακί μέγα καπνοῖσιν

κῆξάντης ἄφθῃ κούδ' σποδὸν εἶδομεν αὐτὰς.

Theophr. de igne 68, p. 729: καὶ τὰ φύλλα δὲ τὰ τῆς δάφνης καὶ τοῦ κιστοῦ καὶ τὰ ἄλλα τὰ τοιαῦτα πηδᾷ διὰ πυκνότητα καὶ διὰ τὸ ἔχειν πολὺ τὸ ὑγρόν· οὕτως γὰρ ἐξάγει πολὺ, καὶ οὐ δύναται τῇ πυκνότητι· διὰ καὶ ὁ ψόφος. Ovid. *Fast.* IV, 742:

Et crepet in mediis laurus adusta focis.

Achatarum tempestates avertit et praeterea fulmina. Adde Ctes. apud Phot. *Bibl.* p. 67 ed. Hoeschel), aliisque. cfr. Columell. *de re rust.* X, 346:

*Utque Iovis magni prohiberet fulmina Tarchon,
Sepe suas sedes praecinxit, vitibus albis. —*

Omissis vero omnibus hisce, non desunt argumenta, ex quibus certissime potest evinci nullam fulgura averruncandi methodum veteribus cognitam fuisse, qualia praebent locus Senecae *Quaest. natur.* VI, 1, 6, ubi remedia malorum ex aëre in nos irruentium recenset: *adversus tonitrua et minas caeli subterraneas domus et defossi in altum specus remedia sunt*, — Lucretii *de rer. natur.* VI, 405 sqq.:

*Praeterea si vult caveamus fulminis ictum,
Cur dubitat facere, ut possimus cernere missum?
Si nec opinantes autem vult opprimere igni,
Cur tonat ex illa parte, ut vitare queamus?
Cur tenebras ante, et fremitus et murmura concit?*

Plinii *Histor. nat.* II, 54: *Imperari naturae audacis est credere* — proverbium denique illud notissimum, quod inter alios reperitur apud Macrobius *Saturnal.* V, 3, p. 315: *Impossibile vel Iovi fulmen, vel Herculi clavam, vel Homero versum subtrahere* *). —

Hac igitur disquisitione absoluta transeamus ad phaenomena quaedam atmosphaerica electricae originis, quorum apud Aristotelem quidem nulla fit mentio, quae tamen apud alios scriptores saepenumero commemorantur. Quorum primum

*) Huc etiam pertinet quaestio, utrum acumina quae in tectis templi a Salomone Hierosolymis constructi erecta erant, fulminibus averruncandis inservierint, ut complures docti viri voluerunt (vide Michaëlis in *Götting. Magazin Jahrg.* III St. 5 et Bendavid in *Berlinisches Archiv der Zeit und ihres Geschmacks* 1797. Vol. II p. 328 — 342, 525 — 529, qui paulo etiam ultra progressus est), an avibus detinendis ac propellendis, uti alii maluerunt cum Iosepho. Quodsi enim Hebraei noverunt modum fulmina ad terram absque damno deducendi, vix dubitare licet, quin et Graecis et Romanis aequè notus fuerit.

est, quod si aëre satis humido lucidae redduntur pluviae omnes, quae destillant, guttae, quocum cohaeret alterum illud, quod nos ignem St. Elmi appellamus, veteres *Διὸς χούρον* vocare solebant, quando singulae res, praesertim acumine quodam praeditae, in quas materies electrica subducitur, claro lumine splendent *). Cuius phaenomeni exempla plura apud veteres commemorantur, veluti apud Plinium *Histor. natur.*, II, 37: *Vidi nocturnis militum vigiliis inhaerere pilis pro vallo fulgorem effigie ea: et antennis navigantium, aliisque navium partibus, ceu vocali quodam sono insistunt, ut volucres sedem ex sede mutantes: graves, quum solitariae venere, mergentesque navigia: et, si in carinas ima deciderint, exurentes: geminae autem salutes et prosperi cursus praenuntiae: quarum adventu fugari diram illam ac minacem adpellatamque Helenam ferunt. Et ob id Polluci et Castori**)* id numen adsignant: eosque in mari deos invocant. Hominum quoque capita vespertinis horis magno praesagio circumfulgent. Omnia incerta ratione et in naturae maiestate abdita. Audiatur etiam Seneca *Quaest. nat.* I, 1: *In magna tempestate apparent lumina, quasi stellae velo insidentes. Adjuvari se tunc periclitantes existimant Pollucis et Castoris numine. Causa autem melioris spei est, quod iam apparet frangi tempestatem et desinere ventos. Aliquando feruntur ignes, non sedent. Gylippo Syracusae potenti visa sunt*

*) Exemplorum copiae, quam attuli in *Meteorol. veter. Graeco. et Roman.* VII, 35. not. 12. p. 164 adde *Revue encyclopédique* Tom. XIII p. 484 sqq.

**)

— Quorum simul alba nautis
Stella refulsit,
Defluit saxis agitatus humor
Concidunt venti, fugiuntque nubes,
Et minax (quod sic voluere) ponti
Unda reumbit.

Horat. Carm. I, 12, 27 sqq. Adde Mitscherlich ad Horat. Carm. I, 3, 2. Hemsterhus. ad Lucian. II p. 331 ed. Bipont,

*ardere pile, ignibus scilicet in illa delapsis *)*, qui *vaspe*, *fulminum more*, animalia ferire solent et arbusta. Sed si minore vi mittuntur, defluunt tantum et insident, non feriunt nec vulnerant. — Qua in re errasse arbitror Senecam. Quantum equidem novi, nunquam phaenomeno tali suborto, neque arbusta neque animalia interiere. Confudit procul dubio Seneca plura phaenomena more eorum, quibus explicandi deest ratio. Certum est fulmina interdum prodire ex humis, et loco insidentia animalia eorum vi interfici ac nonnunquam statim post mortem electrica luce suffusa lucere, quod nescio an huc spectet. cfr. Plin. *Histor. natur.* II, 53 **). Quod factum est interdum, ut hominum viventium capita electrica luce suffusa splenderent, non tam ad electricitatem atmosphaericam, quam ad electricitatem animaleam spontaneam pertinet. Ita Aescantii capillos innoxiam flammam fudisse refert Virgil. *Aen.* II, 682 sqq.:

*Ecce levis summo de vertice visus Iuli
Funderis lumen apex, tactuque innoxia molli
Lambere flamma comas, et circum tempora pasci.
Nos pavidi trepidare metu, crinemque flagrantem
Excutere et sanctos restinguere fontibus ignes.*

Quod nobis narravisset Virgilius, nisi phaenomeni aut ipse exemplum vidisset, aut a fide dignis viris narratum audivisset. Repetit etiam similem narrationem de Lavinia *Aen.* VII, 73 sqq., ubi addit flammam

— — *totis Vulcanum spargere tactis.*

Quod an unquam factum sit, nescio; an fieri possit, dubito. Ita notum est, a comis Servii Tullii, Romanorum regis, iguem emicuisse, cum puer dormiret (Liv. I, 39). Exemplorum tam veterum quam recentiorum copiam attulit Hemmer in *Act. Academ. Theodoro-Palatinae*. Tom. VI. Part. phys. p. 120 sqq. ***)

*) Cfr. Dionys. Halicarnass. *Antiq. Rom.* V, 46.

**) Exempla reperies in *Annales générales des sciences naturelles* Vol. VII p. 398. Gilb. *Annal.* LXIX p. 109.

***) Adde Damasc. *vit. Isidori* apud Phot. *Bibl. cod.* 242 p. 1039:

Vicomercatus Comment. ad Meteorolog. p. 294 ait: „*Fama stabilisque apud vulgares opinio recepta est, aliquorumque etiam sapientum sententia comprobata, fulmen lapidem esse, quo turres interdum ictae dissiiciuntur, arboresque finduntur: quam opinionem acceperunt, cum lapides quosdam veluti adustos iis in locis, ubi fulmine aliquid ictum est, invenissent, ab aliis lapidibus prorsus dissimiles, et, quemadmodum testatur Avicenna, ferro et igni similes (cfr. Fromondi Meteorol. II, 7 p. 83).* Huiusce opinionis satis tritae nostra etiam aetate inter rusticos agrestesque homines, certa vestigia apud veteres scriptores nulla reperiuntur non magis, quam alterius illius, fulmina nihil esse aliud, nisi sulphur in nubibus colliquatum, quamvis odorem et lucem cum sulphureo comparare non dubitaverit Plinius *Hist. nat. XXXV, 15.* Ad priorem tamen sententiam possit aliquis trahere Caecinae *abterranea fulmina*, quorum mentio fit apud Senecam *Quaest. natur. II, 49*, verba Scholiastae ad Persii *Satir. II, 27: Haruspices fulmina transfigurata in lapides infra terram abscondunt*, praecunte Salmasio *Excercitat. Plinian. p. 803 F*, et versus Lucani *Pharsal. I, 606*:

— — *Arruns dispersos fulminis ictus*

Colligit et terrae moesto cum murmure condit.

At, ut Ruhkopfii (*Seneca's physikalische Untersuchungen*, Lips. 1794, p. 88; ad Senec. Tom. V p. 134) interpretatio-

ὁ Σεβήρου ἵππος ψυχόμενος σπινθήρας ἀπὸ τοῦ σώματος πολλοὺς τε καὶ μεγάλους ἤφειε, ἕως αὐτῶ τὸ τέρας εἰς τὴν ὑπατικὴν ἀρχὴν ἐν Ῥώμῃ κατηνύσθη. Ἀλλὰ καὶ Τιβερίῳ ὄνος, ὡς Πλούταρχος ὁ Χαιρωνεὺς φησιν, ἔτι μειρανίῳ ὄντι καὶ ἐν Ῥόδῳ ἐπὶ λόγοις δημοτικοῖς διατρίβοντι τὴν βασιλείαν διὰ τοῦ αὐτοῦ παθήματος προσημύνησεν. Ἀλλὰ καὶ τῶν περὶ Ἀττήλλαν εἰς ὧν ὁ Βαλέμερις ἀπὸ τοῦ οἰκείου σώματος ἀπέκαλλε σπινθήρας. λέγει δὲ καὶ περὶ ἐαυτοῦ ὁ συγγραφεύς, ὡς καὶ ἐμοὶ ἐνδυομένῳ τε καὶ ἐκδυομένῳ, εἰ καὶ σπάνιον τοῦτο, συμβαίνει δ' οὖν, σπινθήρας ἀποπηδᾶν ἐξαισίους, ἔσθ' ὅτε καὶ κτύπον παρέχοντας, ἐνίοτε δὲ καὶ φλόγας ὅλας καταλάμπειν τὸ ἱμάτιον μὴ μέντοι καίουσας· καὶ τὸ τέρας ἀγνοεῖν, εἰς ὃ τελευτῇσι. ἰδεῖν δὲ λέγει καὶ ἄνθρωπόν τινα ἀπὸ τῆς κεφαλῆς ἀφείντα σπινθήρας, ἀλλὰ καὶ φλόγα ἀνάπτουσα, ὅτε βούλοιο ἱματίῳ τινι τραχεῖ παρατριβομένης.

nem taceamus, qui de fulminibus cogitavit, quae ex terrae sinu prodierint (exemplis paulo ante laudatis adde, quae Maffei disseruit in *Journal des savans d'Italie* Tom. I p. 188 cfr. Ideler *Ueber den Hagel*. Lips. 1833. 8. p. 23), facere malumus cum Böttigero (Gilb. *Annal.* LXXII p. 317 sq. cfr. quem laudat Micali *L'Italia avanti il dominio dei Romani* sec. ed. Tom. II p. 73), qui locos laudatos et verba Lucretii de rer. nat. VI, 384:

— — — ignis, qui per loca septa
Insinuavit — —

de canalibus, vi fulminum sub terra effosis, explicuit. Vis enim fulminum corpora, in quae delabuntur ac penetrant, calefaciundi, bene iam nota Manilio dicenti (*Astronom.* I, 853):

Et calidas reddunt ipsis in fontibus undas

saepenumero tanta est, ut materiae, quae alioquin difficillime liquefiunt, fundantur (cfr. Gilb. *Annal.* I p. 87. *Annales de Chim. et de Physiq.* Vol. XXXVII p. 319. Poggend. *Annal.* XIII p. 117). Unde fit, ut non solum in rupibus altorum montium vestigia deprehendantur fusionis vi fulminum patratæ, qualia observaverunt Saussure (*Voyages dans les Alpes* § 1153. 1994), Ramond, Alex. ab Humboldt (Gilb. *Annal.* LXXI p. 340 sqq.) aliique, sed canales effodiantur a fulminibus in ipsis illis locis, in quae decidere (cfr. *Transactions of the geological society* Vol. II p. 328. Gilb. *Annal.* LXXII p. 111. LXXIV p. 325. *Philos. Transact.* LXXX p. 294. Schweigg. *Journ.* LVI p. 481). — Sed haec hactenus.

1. τὸν ὑφ' ἡγῆται ἤδη τρόπον illustravimus ad I, 1, 3. Vol. I p. 324. — Pro διαχέομενον E. praebet μαχόμενον, Ol. fol. 45, b διερχόμενον, omissis deinde verbis καὶ πολλάκις γινόμενον et ὃν post λεπτομερέστερον, cuius in locum λεπτότερον exhibent A. Vic. B. Verba κατὰ μικρὰ μὲν καὶ σποράδην διαχέομενον dicta sunt, ut supra I, 4, 6: κατὰ μικρὰ τε καὶ πολλαχῇ διεσπαρμένα *). — Ad verba βροντὰς ποιεῖ καὶ ὑστρα-

*) Quo loco διεσπαρμένα poterat defendi verbis fragmenti περι

πύς, de quibus conferatur Commentar. ad II, 9. Vol. I p. 613 sq., adeas etiam Laurent. Lyd. *de mens.* III p. 54: βροντὴ γίνεται εἰληθέντος πνεύματος ἐν νέφει παχεῖ τε καὶ νοτιστέρω καὶ ἔξωσθέντος βιαίως δι' αὐτοῦ, ὅθεν ῥίγγνται τὰ συνεχῇ πιλήματα τοῦ νέφους, καὶ βρόμον (ῥῆγουν ῥχον) καὶ πάταγον μέγαν ἀπεργάζονται, ὅπερ βροντὴ λέγεται, ὥσπερ ἐν ὕδατι πνεῦμα σφοδρῶς ἐλαυνόμενον· κατὰ δὲ τὴν τοῦ νέφους ἔκρηξιν πυρωθὲν τὸ πνεῦμα λάμπαν ἀστρυπὴ λέγεται. — γίνεται ἄνεμος inverso ordine F. — βιαίως pro βίαιος Alex. fol. 113, a. A. διὸ καὶ βίαιος. Cfr. Theophrast. *de igne* §. 1, p. 705: ἔτι δὲ αἱ γενέσεις τοῦ πυρὸς αἱ πλεῖσται οἷον μετὰ βίας· καὶ γὰρ ἡ πληγὴ τῶν στερεῶν, ὥσπερ λίθων· ἡ θλίψει καὶ πιέσει, καθάπερ τῶν πυρείων, καὶ ὅσα ἔχει φοράς, ὥσπερ τῶν πυρουνμένων καὶ τηχομένων· ἐκ δ' αὐτοῦ ἄερος καὶ τοῖς νέφεσσι συστροφαι καὶ θλίψεις· βίαιοι γὰρ δὴ αἱ φοραί, δι' ὧν δὴ οἱ πρηστῆρες καὶ κεραυνοὶ γίνονται.

2. Paulo difficilior est intellectu haec paragraphus, in qua iterum, ut saepenumero antea factum est, provocat ad theoriam, quam supra exposuimus (cfr. ad I, 12. Vol. I, p. 435. 440 sq.), ἀντιπεριστάσεως oppositorum. Vult enim demonstratum ire eadem ratione fieri ventorum turbines, qua pluvias copiosiores. Quando enim vi (ἰσχύϊ), quae ex celeritate (τάχει) nascitur, accedunt copia secretionis et continuitas, id quod ex siccis vaporibus secernitur ἐκνεφίας vocatur, quod ex humidis ὀμβρος. Vides iam ad ὁρμίσση supplendum esse ἢ ἐκκρισις ac deinde, uti fecimus, pro vulgato ταῦτα esse scribendum ταῦτά. Utraque enim secretio ait, pro facultate eadem est, secundum materiem i. e. prout alterutra materies (ἀναδυμίσις aut ἀτμίς) sit substrata. Quodsi igitur vis illius, quae secretionem provocat, quaecunque principium reperitur (sive solis motus, sive aliud quidpiam eius modi), aut pluvia progenitur, aut turbo pro vaporis alteriusutrius, quae nubibus inest, quantitate. Hinc satis perspicitur male a me explicata esse haec verba in

ἀκουσῶν p. 803, b: τραχύνεσθαι δὲ συμβαίνει τὰς φωνάς, ὅταν ἡ πληγὴ μὴ μία γίνηται, ἀλλὰ πολλαχῇ κατὰ μικρὰ διεισπασμένη.

Meteorol. vet. Græc. et Roman. VI, 31 p. 153 sq. Nobiscum facit Alexander fol. 113, a: at perquam inepte Olympiodorus fol. 45, b: *ὅταν μὲν οὖν ἐκκριθῇ ἡ καπνώδης ἀναθυμίασις ἀμετάβλητος, ἀθρόος γίνεται ὁ ἐκνεφίας· διὰ γὰρ τοῦ ἀκολουθῆσαι τὴν συνέχειαν ἐσήμενε τοῦ πνεύματος. ὅταν δ' ἐκκριθῇ ἐκ τοῦ νέφους ἀμετάβλητος, ἀλλὰ φθάσῃ κατενεχθῆναι ἔτι ὅσα ἐν τῷ νέφει (τοῦτο γὰρ λέγει τὸ ἐκ τοῦ ἐναντίου ὀρμηῆσαι), τότε γίνεται ὁ ὑετός καὶ ὕδατος τὸ πλεῖθος. Probat tamen hanc explicationem Vicomercatus, cuius haec verba adscribo: His verbis, quae obscure prolata sunt, Olympiodorus hoc tradi putat. Cum nubes vi et potestate et ventum et pluviam in se continent, utrius illorum principium fiat, quia plus humidæ exhalationis contineatur, siccam quoque mutari, et una cum imbre excerni: itaque totam nubem in pluviam converti: contrarioque modo, si ventus coeperit excerni. Quae expositio probabilis quidem est: et ortui ecnephiae et imbris consentanea, sed non facile verbis accommodatur, quoniam id atunt excretum consequi, cuius maior exhalationis copia fuerit. Nec miretur aliquis, maiorem siccae exhalationis copiam in nube esse, quae ex vapore humido constat. Aut enim cum humida illa, quae nondum in nubem concrevit, sicca exhalatio confertur, aut cum ea quae in aquam verti parata est. — *μὲν* ab initio prim. man. omitt. E. Alexander fol. 113, a. A. Vic. B. — *τὸν αὐτόν* om. pr. E. ante *τρόπον* ponit N. *τρόπον γίνεται* inverso ordine F. — Verba *καὶ ὕδατος* omittit Olympiodorus fol. 45, b. — *ταῦτα ἔμφω δυνάμει* mutato verborum ordine F. H. N. Mox post *κατὰ τὴν ὕλην* OL addit *ἐκνεφίας καὶ ὑετός*, ac deinde *γένηται* collocat post *ὅποτερασούν*. — *συγκρινόμενον* pro *συνεκκριτόμενον* E. F. — *ὅποτέρου δ' ἂν* H. E. *ἂν ᾖ* πλεῖθος ἐνυπάρχον F. P. *ἐνυπάρχει* E. *ὑπάρχει* A. Vic. Alex. fol. 113, a. B. — *πλέον* pro *πλεον* E. cfr. ad I, 4. 6. Vol. I, p. 368. — *καὶ* ante *γίνεται* omittit F. — *τῆς ἐτέρας ἀναθυμιάσεως* dixit, cum *ἀναθυμίασις* vocabulum sit generale (cfr. I, 4, 2: *ἀναθυμίασιν ἀναγκαῖον γενέσθαι μὴ ἁπλῆν, ἀλλὰ διπλῆν*), quamvis deinde ab Aristotele arctiore significatione fere*

ubivis sit positum, ut siccum vaporem significet. — Seneca *Quaest. nat.* V, 12 disputat de ecnephia, in quo explicando non consentit cum Aristotele. Ait enim, ut potissima adscribam: *Quum magna inaequalitas ac dissimilitudo corporum, quae vapor terrenus emittit, in sublime eat, ut alia ex his corporibus sicca sint, alia humida: ex tanta discordia corporum inter se pugnantium, quum in unum conglobata sunt, verisimile est, quasdam cavas effici nubes, et intervalla inter illas relinqui fistulosa, et in modum tibiae angusta. His intervallis tenuis includitur spiritus, qui maius desiderat spatium, quum everberatus cursu parum libero incaluit: et ob hoc amplior fit, scinditque cingentia, et erumpit in ventum, qui fere procellosus est, quia superne demittitur, et in nos cadit vehemens et acer: quod non fusus, nec per apertum venit, sed laborat, et iter sibi vi ac pugnae parat. Hic fere brevis flatus est. Quia receptacula nubium, per quae ferebatur, ac munimenta perrumpit; ideo tumultuosus venit aliquando non sine igne ac sono caeli. Quibuscum consentit stoicus libri *de mundo* auctor c. 4. p. 394, b: οἱ δὲ κατὰ ῥῆξιν νέφους γινόμενοι καὶ ἀνάλυσιν τοῦ πάχους πρὸς ἑαυτοὺς ποιούμενοι ἐκνεφίαι καλοῦνται. Plin. *Hist. nat.* II, 48: *Repentini flatus — exhalante terra (ut dictum est) coorti rursusque deiecti, interim obducta nubium cute multiformes existunt. Vagi quippe et ruentes torrentium modo (ut altiquibus placere ostendimus) tonitrua et fulgura edunt. Maiore vero illati pondere incursusque, si late siccam ruperint nubem, procellam gignunt, quae a Graecis vocatur Ecnephias. Sin vero depresso sinu arctius rotati effregerint, sine igne, hoc est sine fulmine, vorticem faciunt, qui Typhon vocatur, id est vibratus Ecnephias.* — Praeterea cfr. quae de ecnephia ipse dixerat Aristoteles supra II, 6, 22.*

3. Inde a § 3 ad § 8 de typhone agit, de quo multus est Seneca *Quaest. nat.* V, 13. Aristotelem, uti in omnibus fere, quae de meteoricis phaenomenis proposuit (cf. Comment. ad I, 6, p. 381), ante oculos habuit Arrianus Stoicus, cuius apud Stobaeum *Eclog.* I, 30 p. 604 sqq. haec sunt

verba: Ἐκνεφίας δὲ ἄνεμος, ἐπὶ δινούμενος ἐκπέσῃ, νέφους
 ῥαγέντος, τυφῶν κληίζεται. Γίνεται δ' ἡ δίνη ὥδε. ἐπειδὴν
 κοίλωμα ἐν τῷ νέφει ἐκτριφθῇ, τῷ μὴ οὐκ ἐπ' εὐθὺ ἐκπεσεῖν
 τὴν πνοήν, ἀναστρέφεται τε καὶ ἀνειλεῖται εἰς αὐτήν. Εἴργεται
 δὲ ὑπὸ πύχους νεφέλης ἐπ' εὐθὺ ἐκπεσεῖν, ἢ κρύους ἀποστρέ-
 ψαντος, ἢ ἀντιπесούσης ἄλλης πνοῆς. Οὕτω τοι καὶ πρὸς
 ἄλλοτε ἄλλῃ αἱ θύελλαι ἀναστρέφονται τε καὶ ἀνειλούμεναι
 αὐθις ἄνω ἀναφέρονται, ἐπειδὴν γε ἐκρίψας τόπος τις γῆς
 ἀνακόψῃ τῆς πνοῆς τὴν ἐπ' εὐθὺ ὁρμήν. Καὶ αἱ δῖναι ἐν τοῖς
 ποταμοῖς ταὐτὸ τοῦτό εἰσι. φερόμενον γὰρ εὐθεία τὸ ὕδωρ,
 οὐποτ' ἂν διηθείῃ· ἀντιπесόντος δὲ ἄλλοτε ἄλλον πρὸς τὴν
 φοράν, ἀναστρέφει ἡ ῥοή, ἀναστραφεῖσα δὲ ἐς κύκλον ἐπικάμ-
 πτει ἐπὶ τῇ ῥύμῃ, ὅτι μὴ οἷα τε ἐπὶ τὸ εὐθὺ ἐς τὸ ἔμπαλιν
 ἐκφέρεσθαι. Οἱ δὲ τυφῶνες καὶ τῆς νεφέλης τὸ πολὺ ἐς τὸ κάτω
 σὺν ἔλικι ἐπάγουσιν ἕμα σφισί. καὶ προσπесόντες τῇ γῇ ἀναρ-
 πάζουσιν ὅτῳ ἂν ἐντύχωσιν, ἀντικοπτομένης τῆς ῥύμης, ὥς
 ξὺν τῇ αὐτῇ ἔλικι ἀναστρέφεσθαι. ὥστε καὶ ναῦς ἥδη ἕμα τῷ
 φόρτῳ ἐκπесόντες ἐξῆραν ἐπὶ μέγα ἔξω τῆς θαλάσσης. — Quae
 Aristoteles hac paragrapho ac sequentibus disseruit, suc-
 cincte exposita reperiuntur apud eos, qui philosophorum pla-
 cita composuerunt, veluti apud Stobaeum *Eclog.* I, 30 p.
 596 sqq., cuius haec adscribimus verba: Ἀριστοτέλης ἐξ ἀνα-
 θυμιάσεως καὶ τὰ τοιαῦτα γίνεσθαι τῆς ξηραῦς. Ὅταν οὖν
 ἐντύχη μὲν τῇ ὑγρᾷ, παραβιάζεται δὲ τὴν ἔξοδον, τῇ μὲν παρα-
 τρίψει καὶ τῇ ῥήξει τὸν ψόφον, τῇ δ' ἐξάψει τῆς ξηρότητος
 τὴν ἀστραπὴν παρίστησι. — Ἀριστοτέλης τυφῶνα μὲν, ὅταν
 ἐκνεφίας δινούμενος καταφέρεται. Τὸ γὰρ πνεῦμα κωλύμενον
 μὲν εἰς ὀρθὸν ἵνα παρ' ἀντίπνοιαν, ἢ ψυχρός, ἢ πάχος, ἢ
 τινα ἄλλην αἰτίαν, ἐλαυνόμενον δὲ ὑπὸ τοῦ κατόπιν ἐπεισιόν-
 τος, ἀναστρέφει εἰλούμενον ἐν τῷ νέφει κύκλῳ καὶ συγκατάγει
 ἐπὶ γῆν ἑαυτῷ τὸ νέφος· εἰθ' ὅτῳ ἂν ἐντύχη, φερόμενον σφο-
 δρῶς ἀναρπάζειν, καὶ πάλιν ἀπορρίπτειν· τοῦτο γὰρ εἶναι τὸ
 πάθος, οἷον ἐκνεφίας, ἄπειπτον. Πρηστῆρας δὲ, ὅταν βιαίως
 κατιὸν ἐκπυρῳθῇ τὸ πνεῦμα κατὰ τὴν φοράν, συνεμπίπρασθαι
 γὰρ τὸν ἀέρα πυρώσει χρωματιζόμενον, διὸ καὶ νυκτὸς ἐκλάμ-
 πειν. Ἀναρπάζειν τε καὶ περιτρέπειν ὁμοίως καὶ τούτους,

ὥσπερ πυρώδεις ἔντας τρυφῶναι. Κεραυνὸν δέ, ὅταν πολὺ καὶ λεπτὸν περιληφθῇ ἐν τοῖς νέφεισι πνεῦμα πυρωθὲν ἐκθλιφθῇ, καὶ μετ' ἰσχυροῦς ἐπὶ γῆν κατασκήψῃ φορῶς, ἂν μὲν ἢ πάντεσσιν λεπτόν, καὶ διὰ τοῦτο οὐκ ἐπικαῖον, ἀργῆτα λέγεσθαι κατὰ τοὺς ποιητάς, ἂν δ' ἦττον ἐπικαῖον ψολόεντα. Τὸ μὲν γὰρ διὰ τὴν λεπτότητα, καὶ πρὶν ἐκπυρῶσαι φερόμενον οἰχισθαι διὰ τάχους· ὥς μὴδ' ἐπιμελᾶναι τι τῶν ὑποκειμένων· τὸν δέ, οἷον καὶ βραδύτερον ἐπιχρῶσαι μὲν ὥστ' ἐπ' αἰθάλας παρενχθῆναι δὲ μηδὲν ἀφανίσανται. Αἰδ καὶ τὰ μὲν ἀντιτεπύσαντα φλέγεσθαι, τὰ δ' εἰς τὰς ἐντιῶν ἀραιότητος ἐποδεξάμεναι μηδὲν πάσχειν. Ἦδη γοῦν ἀσπίδος πληγείσης τακῆναι μὲν τὸ χάλκωμα, τὸ δὲ ξύλον μηδὲν παθεῖν, φθάσαντος διὰ τὴν τῆς ἕλης μανότητι πρὸ τῆς καύσεως, ἀλλ' οἷον τρέχος ἐποίησε. — στενὴν πρὸ στενόν Olymp. Aldi fol. 43, b. — ἦν ἐν πύλαις ἢ ὁδοῖς F. P. — Apodosis periodi inchoatae verbis ὅταν δέ..... ἀντιτεπύσῃ non incipit a verbis ἐπὶ τε τῆς γῆς...., sed desideratur, uti monuit etiam Vicomercatus, et post ἐν πύλαις ἢ ὁδοῖς supplendum πνεύματος δόνη γίνεται. At ipse procul dubio Aristoteles, uti saepenumero fecit, periodum inceptam non absolvit. De usu particulae οὖν post parenthesis ad Matth. Gr. gr. p. 1274. 1298. Omittunt autem, quod F. H. N. Bekk. praebent, τε post ἐπὶ, E. A. Vic. Alex. fol. 113, a. P. B. — Post ῥέοντος A. Vic. B. addunt οὕτω. — δι' ἃ ὑπείκει pro διὰ τὸ μὴ ὑπείκειν Olymp. fol. 46, a. — Pro ἀντιπνεῖν exhibent ἀντιπνεῖν E. F. posterior supra posito πνεῖν. — Articulum ante πλάγιον omittit F. — ἢ οὐ pro ἢ οὐ N. — Pro ἕως ἂν ἔν γένηται E. exhibet ἕως γένηται, Ol. fol. 46, a: ἕως ἔν γένηται omisso ἂν. — τοῦτο ἔστι κ. omisso δὲ A. Vic. P. τοῦτ' ἔστι κύκλος B. — Quod ait οὐ γὰρ μεία φορὲ στήματος..... κύκλον εἶναι elucet ex iis, quae disseruit de caelo I, 2. *Mechanic. Probl.* c. 1: ὁ δὲ κύκλος συνέστηκεν ἐκ τοιούτων· εὐθύς γὰρ ἐκ κινουμένου τε γέγνηται καὶ μένοντος ὧν ἡ φύσις ἔστιν ἐπιναντία ἀλλήλοις. de anim. III, 10, 8. — Caeteram de totius loci nexu et explicatione optime disseruit Vicomercatus, cuius verba hac pertinentia adscribenda censemus: Eadem ob causas fieri ait

vortices in nubibus, quibus in terra fieri dictum est, nempe ob spiritum prima sui parte repercussum, aliarumque sequentium illius partium cum ea collationem, et in latus delationem, donec pars illa prima, principio, unde excerni incipit, incurrens, unum cum ea fiat, orbisque unus efficiatur. Atque hoc videtur esse, quod ait *κατὰ τὴν ἀρχήν* quod nos vertimus principii ratione. Quasi diceret: vortices hi qui in terra fiunt, similes sunt inter se, quia cum principio coniunguntur, quemadmodum in circulo principio finis coniungitur, vel *κατὰ τὴν ἀρχήν*, quoniam vortices eius modi similiter in principio, ob eam, quae dicta est, causam efficiuntur. Differunt tamen in fine, quoniam qui in nubibus fit, tandem in gyrum ad terram deferitur, quia calore deficiente nubes densetur, unde vorticis in terram delatio consequitur: quod quidem in vortice, qui in terra in portis aut viis fiat, minime evenit. Atque hanc vorticum horum differentiam tradere videtur, cum ait *πλὴν ὅτι ὥσπερ*. Quamquam Olympiodorus et alii permulti censent, eam in loco inter ecnephiam et typhonem discrimen tradi, quia videlicet ecnephias nubem, ex qua excernitur, secum non trahat, typho trahat et in se absorbeat. Quae expositio ab Aristotelis et verborum eius sensu palam aberrare perspicitur: siquidem discrimen, quod ponit, ad ea pertinere luce clarius est, quae *κατὰ τὴν ἀρχήν* similiter se habere tradidit. Inquit enim eodem modo et in nubibus principii ratione habita, sed differunt quae etc. Tantum vero abest, ut inter ecnephiam et typhonem in hisce verbis discrimen ponatur, ut etiam similitudinem, quae inter ea est, attingat, et ex eius modi similitudine et convenientia inter vorticem, qui in nubibus fit, et eum, qui in terra, discrimen ponat. Similitudo autem ecnephiae et vorticis est, quod, quemadmodum cum ecnephias oritur, spiritus est, nube secretio continuata continuatum illum facit, ita in ortu typhonis, primae spiritus secretioni nubes, ex qua excernitur, continenter consequitur, cum ob nubis densitatem non queat spiritus ipse per se ab ea liberatus excerni. Hanc igitur inter ecnephiam et typhonem similitudinem Aristoteles tradit, seu discriminis

inter vortices illos, qui dicti sunt, ponendi gratia, quemadmodum hactenus exposuimus, seu (si fortasse expositio haec, quia de vortice, qui in terra fit, nihil ultra subiiciatur, minus placeat) propter se: ut, cum discrimen inter ecnephiam et typhonem tradiderit, differreque ea docuerit, quia ecnephias recte excernatur, nullo spiritus facto percussu, vortex autem in gyrum, ob spiritus a nube percussum, subiicere deinde voluerit, quamquam inter se eo modo differant, convenire tamen, quia in utroque continuata sit secretio, uterque enim tandem ad terram e nube mittatur, quamvis vortex, quia ob nubis densitatem excerni spiritus ab ea non potest, in orbem primum contorqueatur. Aut hoc igitur, aut eo, qui dictus est, modo locus hic exponendus: minime autem, ut Olymp. et alii exposuerunt. Haec Vicomercatus. — τοῦτο ἀνάγκη omissis καὶ αὐτό F. — ἀνάγκη ἐν εἶναι. E. N. — αἱ δῖναι H. N. ut in Arriani l. l. δῖνοι B. — Verba ὅτι ὥσπερ om F. ὅταν ὥσπερ inverso ordine N. γήγνεται P. — τοῦ νέφους pro τὸ νέφος H. — συνεχῆς ὁ ἕνεμος addito articulo H. N. — αἰ ἐνταῦθα mutato verborum ordine F. καὶ ἐνταῦθα αἰ H. N. —

4. Verba διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν apte explicat Olymp. fol. 46, b: τοῦ προσπταίνειν μορίοις πλείοσι τοῦ νέφους ἀντιτύποις, ἔτι ἐντὸς αὐτοῦ οὕσα. — κάτω δὲ φέρεται inverso ordine F. H. N. Alex. fol. 113, b, Ol. fol. 46, a. A. Vic. B. P.

5. Typhonis prima mentio apud Hesiodum *Theogon.* 869 — 882:

Ἐκ δὲ Τυφώος ἔστ' Ἀνέμων μένος ὑγρὸν ἀέντων
νόσφι Νότον, Βορέω τε καὶ ἀργέστεω Ζεφύροιο·
αἶ γε μὲν ἐκ θεύφιν γενεῇ, θνητοῖς μέγ' ὄνειαρ·
αἱ δ' ἄλλαι μαψαῦραι ἐπιπνέουσι θάλασσαν,
αἱ δὲ τοι πίπτουσαι ἐς ἱεροειδέα πόντον,
πῆμα μέγα θνητοῖσι, κακῇ θύουσιν ἀέλλῃ·
ἄλλοτε δ' ἄλλαι ἄεισι διασκιδᾷσι τε νῆας,
ναύτας τε φθείρουσι, κακοῦ δ' οὐ γίγνεται ἄλκη
ἀνδράσιν, οἳ κελήσι συναντῶσιν κατὰ πόντον·
αἱ δ' αὖ καὶ κατὰ γαῖαν ἀπείριτον ἀνθεμόεσσαν

ἔργ' ἔρατὰ φθείρουσι χαμαιγενέων ἀνθρώπων,
 πιμπλεῦσαι κόνιός τε καὶ ἀργαλέου κολοσσουτοῦ.

Apud Sophoclem *Antigon.* 418 legitur τυφῶς et additur οὐράνιον ἄχος. Cfr. *de mundo* c. 4 p. 395, a: τὸ δὲ ἀστράψαν ἀναπυρωθέν, βιαίως ἄχρι τῆς γῆς διεκθέον, κεραυνὸς καλεῖται· ἐὰν δὲ ἡμίπυρον ᾖ, σφοδρὸν δὲ ἄλλως καὶ ἀθρόον, πρηστήρ· ἐὰν δὲ ἥμιπυρον ᾖ παντελῶς, τυφών. Lucian. Tom. IV p. 227: ὁ λεγόμενος τυφὼν ἀνεμώδης, ὃν τινες στρόβιλον ὀνομάζουσιν. Gellius *Noct. Attic.* XIX, 1 parum accurate τυφῶνας vocat *figuras quasdam nubium metuendas*. Apud sequioris aevi scriptores τυφὼν *fulmen* significat. cfr. Heliodor. *Aethiop.* p. 22. Achill. Tat. I, 12. — Quid sit πέψις et ἀπεψία explicatur IV, 2, 3. 8. ἀπεψία δ' ἐστὶν ἀτέλεια δι' ἔνδειαν τῆς οἰκείας ἐγρότητος. Quomodo autem τυφὼν vocari possit ἐκνεφίας ἀπεπτος explicat deinde § 7 verbis: γίνεται μὲν οὖν τυφὼν, ὅταν ἐκνεφίας γινόμενος μὴ δύνῃται ἐκκριθῆναι τοῦ νέφους et iia, quae deinceps sequuntur. — ἂν ᾖ ἡ ἀχρωμάτιστον inverso ordine Olymp. fol. 46, a. — βορίοις E. οριοῖς N. βόρειοις Olymp. — Verba βορίοις (verte *aquilonia tempora*) ἐκνεφίας bene interpretatur Alexander fol. 113, b: τουτέστιν, ὅταν ψύχος ᾖ καὶ χιόνες, οὐ γίνεται τυφὼν, οὔτε ἐκνεφίας. Fortasse apud Aristotelem ante verbum ἐκνεφίας excidit οὔτε, suspicante iam Vicomercato p. 288. — Aëris tempestates ipsosque maris aestus superveniente nivis atque grandinis lapsu cessare docuit Leopoldus a Buch *Reise durch Norwegen und Lappland* Vol. I p. 268. cfr. *Meteorol. veter. Græcor. et Roman.* III, 13. p. 86. not. 56. Caeterum vertit haec verba Plinius *Hist. nat.* II, 49: *Non fit autem aquilonius* (legit βόρειος, ut Olympiodorus) *typhon nec nivatis, aut nive iacente Ecnephias*. — εἶναι ταῦτα F. H. N. quorum codicum prior pro πνεύματα exhibet ὑγρὰ καὶ ψυχρά, postremus θερμὴν εἶναι καὶ ξηράν transpositis vocabulis. — ψόφος pro ψύχος mendo typographico Alex. Aldi fol. 113, b. εὐθύς omittit E. καὶ ante εὐθύς addit Alex.

6. ὅτι γὰρ κρατεῖ E. F. — οὐδὲ γὰρ pro οὐ γάρ H. — ἂν post νικητός ponit F. qui deinceps transponit verba εἶναι κρατούσης.

7. Describit phaenomenon, quod nos *Wasserkose* solemus, quodque apud Gallos audit *trombe*. Vide Lu VI, 425 sqq.:

*Nam fit, ut interdum tamquam demissa columna
In mare de caelo descendat, quam freta circum
Ferviscunt graviter spirantibus incita flabris;
Et quascunque in eo tum sunt deprenta tumultu
Navigia, in summum veniunt vexata periculum.
Hoc fit, ubi interdum non quit vis incita venti
Rumpere, quam coepit, nubem; sed deprimit, ut
In mare de caelo tamquam demissa columna
Paulatim; quasi quid pugno brachiique superne
Coniectu trudatur et extendatur in undas:
Quam cur discidit, hinc prorumpitur in mare et
Vis, et fervorem mirum concinnat in undis.
Fora abundus enim turbo descendit, et illam
Deducit pariter lento cum corpore nubem:
Quam simul ac gravidam detrudit ex aequora,
Ille in aquam subito totum se immittit, et omni
Excitat ingenti sonitu mare, fervens cogens.*

*Fit quoque, ut involvat venti se nubibus ipsa
Vortex, corradens ex aëre semina nubis;
Et quasi demissum caelo praetera imitetur.
Hic ubi se in terras demisit dissoluitque,
Turbinis immanem vim provomit atque procellas
Sed quia fit raro omnino, montesque necesse est
Obficere in terris, adparet crebrius idem*

Prospectu maris in magno, caeloque patenti.

Plin. *Histor. nat.* II, 48 sq., ubi de typhone haec legi
*Defert secum aliquid e nube gelida, convolvens versum
et ruinam suam illo pondere aggravans, et locum ei
mutans rapida vertigine: praecipua navigantium
non antennas modo, verum ipsa navigia consortia fran-
tenui remedio aëti in advenientem effusi, cui frigidi
est natura* (cfr. Macrobian. *Saturnal.* VII, 12, *).

*) Fabella ad instar narrationis conficta, qua oleo, cui

caligo belthas similis, nube dira navigantibus. Vocatur et columna, cum spissatus humor rigensque ipse se sustinet. Ex eodem genere, et in longum, veluti fistula nubes aquam trahit. Schol. Arati Diosem. 785, Tom. I p. 184 ed. Buhle: τὰ γὰρ πνεύματα, ἃ σίφωνας καλοῦσιν οἱ ναῦται, συστρεφόμενα ἐν τῇ θαλάσῃ ἀνιμῶνται τὸ ὕδωρ. καὶ συνιστάμενα παχέα καὶ ζοφώδη γίνεται καὶ ἀποτελοῦσι πιλώσεις νεφελώδεις, ἐξ ὧν φέρεται καὶ ὁ ὑετός. σίφωνας δὲ αὐτοὺς λέγουσιν οἱ ναῦται, ἐπειδὴ πολλάκις καὶ αὐτανόρον τὸ σκάφος μετὰ τοῦ ὕδατος ἀνιμῶνται εἰς ὕψος. καὶ πάλιν ἐξασθενούντος ἀφίαισι κάτωθεν. ἐκ γῆς τοίνυν πολλαὶ ἀναθυμιάσεις γίνονται, αἱ τὸν ἄερα μεταβάλλουσι.— Articulum ante τυφών addunt F. H. P. — ἐπὶ τῆς γῆς H. N. cfr. not. ad Exc. I, 6, 1. Vol. I. p. 182. ἐπὶ γῆν F. B. Alex. fol. 43, b et in textu et in paraphrasi, P. ἐπὶ τὴν γῆν Ol. fol. 46, b.— εὐθυθεωρίαν E. εὐθυωρία, ut εὐθυπορία de visu sonoque rectis meatibus incedere solitis praeprimis frequenter occurrunt apud Aristotelem. Cfr. Schneider. ad *Eclog. phys.* Tom. II p. 177. Vide de vocabulo, quod ex ionica dialecto fluxit, Bake ad Cleomed. II, 1 p. 391 sq. — πνεῖ pro ἐκπνεῖ F. ἐκτείνει A. Vic. B. et ita etiam Alex. in textus repetitione, qui tamen in paraphrasi vulgatam tuetur.

8. τοῦτο δ' ἐστίν, ἃν omittit E. — γίνηται pro γένηται N. — ἐμπύμπρησι pro συνεκπύμπρησι E. συνεμπύμπρησι F. — πυκνώσει pro πυρώσει F. — Totam deductionem Aristotelis secutus est Seneca *Quaest. natur.* V, 13, cuius haec verba adscribenda sunt: *Hoc loco, si tibi videatur, quaeri potest, quare turbo fiat, qui in flatibus evenire solet, ut quamdiu sine impedimento feruntur, simplex et rectum illis iter sit: ubi incurrere in aliquod saxum ad latus ripae prominens, retorqueantur, et in orbem aquas sine exitu flectant, ita ut circumlatae in se sorbeantur, et vorticem efficiant. Sic ventus, quamquam nihil obsistit, vires suas effundit. Ubi aliquo promontorio percussus est, aut vi locorum coeuntium in canalem convexum tenuemque collectus, saepius in se volutatur, similemque illis, quas diximus converti, aquis facit*

vorticem. Hic ventus circumactus, et eundem ambiens locum, et se in ipsa vertigine concitans, turbo est. Qui si pugnacior est, ac diutius volutatur, inflammatur et efficit, quem *πρηστῆρα* Graeci vocant. Hic est igneus turbo. Hi fere omnia pericula venti erupti de nubibus produnt, quibus armamenta rapiantur et totae naves in sublime tollantur. — *πρηστῆρες* igitur sunt fulmina cum ingenti procella coniuncta, quae eas, in quas incidunt res comburant. Vide Xenoph. *Hellenic.* I, 3, 1: ὁ νεὸς ἐνιπρόσθῃ πρηστῆρος ἐμπιστόντος. Herodot. VII, 42: βρονταὶ τε καὶ πρηστῆρες ἐπισκίπτουσι καὶ τινα αὐτοῦ ταύτῃ συχνὸν ὄμιλον δάφθουσαν. Lucret. *de rer. natur.* VI, 423 sqq.:

Quod super est, facul est ex his cognoscere rebus,
Πρηστῆρας Graeci quos *abs re* nominatarunt,
 In mare qua missi veniant ratione superne.

Hinc metaphorice dicebatur *πρηστῆρ ὄψις*, veluti apud Heliodorum *Aethiop.* I, 2, p. 4 Cor., quamvis, ubi res quaedam fulguris instar lucere tradebatur, alias Graeci aut *ἀστραπή* aut verbum inde derivatum *ἀστράπτειν* usurpare solerent. Cf. Porson. ad Eurip. *Phoeniss.* 108. Interpp. ad Xenophont. *Cyropaed.* VI, 4, 1. *Anabas.* I, 8, 8.

9. αὐτῷ τῷ νέφει omisso ἐν E. — ἐκληφθῇ pro ἐκθλιβῇ pr. manu F. — ἄν pro ἐάν F. H. N. — ἐπιχάων ad πνεῦμα relatum hic et paulo deinceps F. H. N. Alex. fol. 114, a, qui hanc lectionem in verborum etiam explicatione ante oculos habuit, A. Vic. B. P. At ἐπιχάων, uti nos dedimus cum E., quem secutus est Bekkerus, correxit iam Koenigmann. *Geogr. Aristotel.* p. 58, qui etiam sequentia coniectura feliciter sanavit, probata deinde ex MSS. ἀργῆτα κεραυνόν explicuimus in not. ad Exc. I, 3, 21. Vol. I. p. 165. Clara fulmina vocarunt Romani. Cfr. Wakefield. ad Lucret. I, 1002. Tom. I p. 169, ubi adde locum Plinii *Hist. nat.* II, 55 ad § 11 laudandum. — ἄν δέ F. πολοεὶς κεραυνός plus semel apud Homerum occurrit, sed tantum in extremis Odysseae libris (cfr. Spohn. *de extr. Odys.* parte p. 158) et apud Hesiodum. Cf. Stanley ad Aeschyli *Prometh.* 359.

p. 82 ed. Schütz. Adde *Auctor. Priap.* LXV/II, 5 apud Weber. *Corp. poet. latin.* p. 1402, b. — De re cfr. *Arrian. Stoic.* apud Stob. *Eclog.* I, 30, p. 604: κεραυνός δὲ καθότι πνεῦμά ἐστι, ἀπὸ τῶνδε τεκμηριῶσαι παρέχει· ῥήγνουσί τε ἐστὶ τινὰ τῶν ἐντυχόντων καὶ περιδινηθῆναι οἶά τε καὶ διοχνεῖται, ὁθεν οὐκ ἔν τι ἄλλο, ὅ,τι μὴ πνεῦμα, διέλθοι. Ὡς δὲ ἔμπυρον πνεῦμά ἐστι, δηλοῖ μὲν τοῦτό γε καὶ ἡ ὄψις, ὅπως ἐγγὺς κατέσκηψε· πῦρ γὰρ φαίνεται. Ἦδη δὲ καὶ ἀφ' ὧν ἐργάζεται ἐδήλωσε. περιφλέγει γὰρ ἐστὶ τινὰ τῶν πελασάντων, τὰ δὲ καὶ ἐξάπτει πάντη καὶ ἀπολείπεται ἀπ' αὐτοῦ ἔχνη, οἷον δὴ ἐπὶ πυρὶ ἐκκαύσαντι ἐσβεσμένῳ στ p. 608: Κεραυνῶν δὲ πολλὰ ἰδέαι τε καὶ ὀνόματά εἰσιν. Οἱ μὲν αὐτῶν πολέοντες, οἱ δὲ ἀργῆτες κληῖζονται, σκηπτοὶ τε ὅσοι κατασκήπτουσι, καὶ αἰγίδες ὅσοι ἐν σοστροφῇ πυρὸς καταφέρονται, ἔλικες δέ, ὅσοι εἰς ἐλικοειδῇ γραμμῇ διέττουσι. — — τούτων ζυμπάντων οἱ μὲν λαμπροὶ ἀργῆτες· ὅσοι δὲ καταιθαλώσαντες τὰ πελάσαντί σφισιν ἐπαύσαντο, οὗτοι δὲ πολέοντες ἐπὶ τῷ ἔργῳ ἐκλήθησαν. καὶ οἱ μὲν εὐθεία κατασκήψαντες ἐς τὸ ἔμπαλιν τῇ αὐτῇ εὐθείᾳ ἀνῆξαν. οἱ δὲ ἐκ πλαγίου ἐκπεσόντες πρὸς ἴσον γωνίαν ἔνω ἀναφέρονται. καὶ οἱ μὲν ἀπλοὶ οἱ δὲ διπλοὶ κατέσκηψαν. *Chrysippus* apud Stob. I. I p. 591: ὅταν ἡ τοῦ πνεύματος φορὰ σφοδρότερα γένηται καὶ πυρώδης κεραυνὸν ἀποτελεῖσθαι. ὅταν δὲ ἄθρουν ἐκπέσῃ τὸ πνεῦμα καὶ ἤττον πεπυρωμένον, πρηστῆρα γίνεσθαι· ὅταν δὲ τι ἤττον ἢ *) πεπυρωμένον τὸ πνεῦμα τυφῶνα, qua in re non secutus est Zenonem magistrum, qui τυφῶνα dixit κεραυνὸν πολύν, βλαίον καὶ πνευματώδη, ἡ πνεῦμα καπνώδες ἐρωγόςτος νέφους secundum *Diogen. Laërt.* VII, 153. *Seneca Quaes. nat.* II, 40 tria fulminum genera distinguit, primum quod terebrat, alterum quod discutit, tertium quod urit. Primum prorsus congruit cum eo, quod *Aristoteles* h.l. ἀργῆτα κεραυνόν vocat. Ait enim *Seneca*: Quod terebrat subtile est et flammæum, cui per angustissimum fuga est, ob sinceram et puram flammæ tenuitatem per id foramen, quod ingressum est,

*) Ita *Heeren*. Sed cum codices omnes habeant ἢ, vide ne scribendum sit: ἐάν δ' ἔτι ἤττον ἢ πεπυρωμένον et q. s.

redit et evadit. Quem *ψολόεντα* vocat Aristoteles est is, quem Seneca ait res, quibus incidit, discutere, cuius vis late sparsa sit, ut icta rumpat, non perforet. Fulminum hoc genus dicit esse conglobatum et admixtam habere vim spiritus coacti et procellosi. Laurent. Lyd. *de mens.* III, 15 p. 53 sq.: "Οτι τοὺς κεραυνούς φασὶ γίνεσθαι, ὅταν ῥῆξις νεφῶν γένηται (Epicur. apud Diogen. Laërt. X, 103: *πυρὸς ῥήξαντος τὸ νέφος.* Lucret. VI, 282: *fulmen perscindit nubem.* cfr. v. 292. Ovid. *Met.* XV, 70: *Iupiter an venti discissa nube tonarent.*) τῆς γὰρ παρακειμένης αἰτοῖς γειώδους οὐσίας ἑξαφθείσης, τὸ ἑξαφθὲν ὑπὸ τῆς ῥιπῆς ἐπὶ τὴν γῆν μετὰ ῥόζον φέρεται. καὶ ἐὰν μὲν ὑγρότερα τυγχάνει τὰ νέφη, ἅμα τῇ καταφορᾷ σβέννυνται· εἰ δὲ γιωδέστερα, πυρώδεις ἐκθλίβονται. δύο δὲ εἶδη κεραυνῶν εἶναι φασί, ὧν ὁ μὲν ὀξὺς καὶ μανὸς καὶ διάπυρος ἀργῆς ὀνομάζεται, ὁ δὲ βραδὺς καὶ καπνώδης ψολόεις· καὶ ὁ μὲν διὰ τὴν λεπτότητα (καὶ πρὶν ἐκπυρῶσαι) φερόμενος οἴχεται διὰ τάχους, ὥς μηδὲ ἐπιφλέξει τι τῶν ἀραιότερων· ὁ δὲ βραδυτέρος ἱκανὸς μὲν ἐπιχρῶσαι ὥς ἀπ' αἰθάλου, καὶ καῦσαι δὲ τινα τῶν ὑποπεσόντων, βολβῶν καὶ συκῆς καὶ φώλης καὶ ὑαίνης μερόντων ἀβλαβῶν, ὧν καὶ ταῖς δοραῖς περιδιφθεροῦσθαι τὰ ἱστία τῶν νηῶν διὰ τοὺς κεραυνούς. Eadem, iisdem verbis repetuntur IV. Dec. 2. p. 127. — Aristoteles, qua fiat ratione, ut fulmina non solum comburant, sed etiam percutiant, ita explicare conatur, ut flatus (*πνεῦμα*) singula fulmina praecedat et comitetur, qui percussionis sit causa. Hinc Euripides in fragm. apud Plutarch. *Quaest. Symp.* IV, 2, 4 p. 721 ed. Wyttenb. dixit *βροντῆς πνεῦμα*: inde Virgilius *Aen.* II, 649: *fulminis afflavit ventis*, quae verba minime intellexerunt interpretes, inter quos etiam Meierotto (*de rebus quibusdam ad auctores classicos pertinentibus dubia.* Berol. 1783, 8. p. 56). Hinc etiam explicatur, quid sibi velint *vapores* in versibus Claudiani *de VI. cons. Honor.* 344:

— — *hic tabescente solutus*

Subsistit galea, liquefactaque fulgure cuspis

Canduit, et subitis fluxere vaporibus enses.

Sed tota ista de spiritu, fulgurum origine, theoria Aristotele longe antiquior. Ita de Anaximandro Stob. l. l. p. 590: Ἀναξίμανδρος ἐκ τοῦ πνεύματος ταῦτ' εἶπε συμβαίνειν· ὅταν γὰρ περιληφθὲν νέφει παχεῖ βιασάμενον ἐκπέσῃ τῇ λεπτομερείᾳ καὶ κουφότητι, τότε ἡ μὲν ῥῆξις τὸν ψόφον, ἡ δὲ διαστολὴ παρὰ τὴν μελανίαν τοῦ νέφους τὸν διανγασμὸν ἀποτελεῖ. Non absimilis fuit Metrodori sententia, quam his verbis commemorat Stobaeus p. 591: Μητρόδωρος, ὅταν εἰς νέφος πεπηγὸς ὑπὸ πυκνότητος ἐμπέσῃ πνεῦμα, τῇ μὲν συνθραύσει τὸν κύπον ἀποτελεῖ, τῇ δὲ πληγῇ καὶ τῷ σχισμῷ διανγάζει, τῇ δ' ὀξύτητι τῆς φορᾶς, προσλαμβάνον τὴν ἀπὸ τοῦ ἡλίου θερμότητα, κεραυνοβολεῖ. τοῦ δὲ κεραυνοῦ τὴν ἀσθένειαν εἰς πρηστῆρα περιίστησιν. Etiam Diogenem Apolloniata[m] dixit Stob. l. l. p. 594 spiritum inter causas fulminum recensuisse. Addi possunt verba, quae in cod. Reg. 1603 adduntur in fine libri *de mundo* p. 401 Bekk.: ὅρα γὰρ τὸ ἐναπολαμβανόμενον πνεῦμα, ὡς εἴρηται, νέφους παχύτητα καὶ μὴ ἔχον διεξοδὸν θλίβεται, θλιβόμενον δὲ ἐκπυροῦται καὶ βιάως ῥήγνυσι τὸ νέφος, καὶ τὸ μὲν ἐκπυρώμενον ἐξιὼν ἐξάπτει, τὸ δὲ νέφος ῥηγνύμενον ἡχεῖ ἥτοι βροντᾷ.

10. Mirandum est, ait Vicomercatus p. 291 sqq., cuius verba adscribenda censemus, secundum fulgurum genus nigrore quidem id, in quod incidit, inficere, non tamen incendere, statim subiici. Inquit enim, fulmen illud, quod tenuissimo constat spiritu, ob tenuitatem ferri, hoc est, sese insinuare, et transire, et prae celeritate maxima, qua fertur, antea rem illam, in quam incidit, penetrare, quam ut mora aliqua facta adurere, aut etiam nigrore possit inficere: id vero, quod e crassiori est spiritu, colore quidem inficere, antea tamen transire, quam adurat. Ita manifeste secum pugnare Aristoteles videtur, qui secundum fulminum genus et incendere et non incendere pronuntiat. Hac difficultate interpretes atque expositores nonnulli fortasse ducti (neque enim id per incuriam iis accidisse arbitror, nempe perspectu facillimam) locum illum, in quo dicitur, fulmen minus tenui spiritu constans incendere, ita verterunt et exposuerunt, quasi dixerit

Aristoteles, illud non incendere. Cum enim dicitur *lāv δ' ἦτιον, ἐπικύων, ὃν πολέοντα καλοῦσιν*, ita reddiderunt: sin minus adurit, quod psoloenta vocant. In qua versione cum nulla sit sententia, ita tamen ab illis posita est, quasi Aristoteles dixerit, sin spiritus ille non adurat, fulmen id esse, quod Psoloenta nominant. Sed perspicuum est, aliam esse verborum illorum sententiam, superioribus correspondentem, nempe hanc, si spiritus minus tenuis fuerit, eum adurere, esseque id fulminis genus, quod poëtae psoloenta vocant. Seu igitur per incuriam locum hunc ita exposuerint, seu etiam cum eo, quod sequitur, quod illi ex diametro adversatur, conciliare volentes, foede admodum lapsi sunt, eoque magis, quod Alexandrum habuerunt, quem ducem, ut nos sequi poterant: nec Alexandrum solum, sed etiam Olympiodorum, ambos Graecos interpretes, Graecae locutionis peritos. Quid igitur in locis hisce pugnantibus, quae Alexander non animadvertit, dicendum est? An fulmen illud minus tenue, quod primum adurere Aristoteles protulit, non adurere deinde adiecit, quoniam interdum non adurat, cum videlicet in ea incidit, quae, cum rara sint, non reluctantur, sed transitum facilem praebent? Quasi dixerit, fulmen illud, quamquam ex materia non admodum tenui constet, ita ut ex se posset adurere, non tamen semper comburere, sed tantum, si corpore, in quod incidit, reluctante, aliquantulum temporis in eo inhaereat. Atque hoc ab altero genere differre, quod in quamcumque materiam incidat, adeo tenne est, ut celerrime transeat, non solum non adurens, sed nec etiam calore illo inficiens. Porro adurere, si in materiam reluctantem fulmen illud crassius inciderit, Aristoteles quoque subiicit, cum ait, quae reluctantur, aliquid perpeti, quae non reluctantur, non perpeti. Quod etiam exemplo scuti declarat, quod cum fulmine ictum quondam fuisset, ita perpeßsum est, ut eius aes, quia materia solida et compacta constans, reluctatum sit, liquidum fuerit: lignum vero, quia rarum et spiritui transitum praebens, nihil perpeßsum. Vestium etiam fulmine protritum quidem, non tamen exustarum exemplum aliud adiicit,

quoniam spiritus transcendo in pilas redigere eas potuerit: non tamen immoratus sit, ut adusserit. Quamquam hoc exemplum ad exustionem probandam accommodatum non sit: sed ad id tantum, quod, quae reluctantur, aliquid perpetiantur. Liguatio autem aeris, adustioni proportionem respondet: perspicue etiam in verbis, quae sequuntur, fulmen adurere docebit, ut negare non possimus, fulmen aliquid esse, ex Aristotelis sententia, quod adurat: quod aliud esse non potest, nisi id, quod minus tenui constat spiritu, cum in materiam oblucentem, aduri idoneam inciderit. Nec enim iis assentio, qui aiunt, fulminis hoc genus, quod adurit, tertium genus esse, quod Aristoteles in generibus illis commemorandis, ut manifestum, et ex duobus aliis consequens praeterierit, sed postea exemplo de scuto declaraverit. Perspicuum namque est, exemplum ad illud secundum genus pertinere: quod si materiam invenit, quae transitum illi praebeat, illam non ferit: si reluctantem, percutit et adurit, si aduri sit apta. Itaque Olympiodorus aberrat, qui Aristotelem ait tradere, fulmen non habere τὸ καῖον, hoc est, non adurere, quoniam tenui constat exhalatione incensa, ob eamque causam esse κεραυνός, παρὰ τὸ εὐκρατὴς εἶναι καὶ μὴ φλόγειν. Perspicue enim fulmen aliquod adurere, Aristoteles tradit, quod etiam ipse deinde fatetur. Utrum autem illa sit vocabuli κεραυνός etymologia, dictum inquam esse, quia recte sit temperatum, nec adurat, nolim contendere: cum praesertim temperatum esse fulmen possit, ac interdum non adurere, si videlicet materiam reluctantem non inveniat. Atque haec mihi in hac verborum Aristotelis pugnantia videntur dicenda. — γὰρ ab initio omittit N. — τὴν deest in H. N. — διῶν pro διεξιῶν F. P. — ἐπιτρίψας pro ἐπιδιατρίψας N. — μέλαναι A. μελάναι V. B. P. — διὰ τὴν βραδύτητα pro βραδύτερος F. — ἔφθανε διελθεῖν N. — διῶν omittunt F. H.

11. Pertinent huc exempla allata a Seneca *Quaest. nat.* II, 31: *Casterum mira fulminis opera sunt. — Loculis integris ac illaesis conflatur argentum. Manente vagina, gladius liquescit. Et inviolato ligno, circa pila omne ferrum destillat. — Stat fracto dolio vinum, nec ultra triduum rigor*

*iste durat; ubi vide notam Mureti *)*. Plinius *Hist. nat.* II, 52: *Tertium [genus fulminum] est, quod clarum vocant, mirificae maxime naturae, quo dolia exhauriuntur intactis operimentis, nulloque alio vestigio relicto. Aurum et aes et argentum liquatur intus, sacculis ipsis nullo modo ambustis, ac ne confuso quidem signo cerae. Marcia princeps Romanarum icta grvida, partu exanimato, ipsa citra ullum aliud incommodum vixit. In Catilinariis prodigiis Pompeiano ex municipio M. Herennius decurio sereno die fulmine ictus est—et alio loco addit (II, 55: Unum animal hominem non semper extinguit, caetera illico: hunc videlicet natura tribuente honorem, cum tot belluae viribus praestent. Omnia contrarias incubant in partes: homo, nisi convertatur in percussas, non expirat. Superne icti considunt. Vigilans ictus conniventibus oculis, dormiens patentibus reperitur. Hominem ita exanimatum cremari fas non est **): condi terra religio tradidit. Nullum animal, nisi exanimatum, fulmine accenditur. Vulnere fulminatorum frigidiora sunt reliquo corpore. Arrian. apud Stob. Eclog. I, 30, p. 608: Ὅσοι μὲν καὶ πάντα ὀξέως ἐκπεσόντες ἴλη ἐνέτυχον καυσίμῳ, ἔκαστὸν τε αὐτὴν ἐπὶ τῇ διατριβῇ καὶ αὐτῷ κατεσχέθησαν τῷ ἔργῳ. Ὅσοι δὲ ξὺν πολλῷ τῷ τάχει κατέσκηψαν, οὗτοι πρὶν ἐκκαῦσαι διήξαν, ὥστε ἡμίπυρά ἐστιν ἢ ὑπελείφθη. οἱ δὲ καὶ*

*) P. 764 ed. Iust. Lips. ubi sequentia leguntur: *Mihi hoc contigit, ut paucis mensibus antequam Hippolytus, Cardinalis Ferrariensis, qui ita de me meritis est, ut eius perpetuo animae ipsius bene precari debeam, ex hac vita discederet, fulmen, in palatium ipsius decedens, ad mea usque cubicula pervenerit. Ibi gladii qui ad lectum unius e famulis meis pendebat, mucronem ipsum ita colliquefecit, ut in globulum converterit, vagina prorsus illaesa.*

**) Qui de caelo tangitur, solvus est, ut nullo igne decinerescat, ait Tertullianus *Apolo.* c. 48, p. 39. Laurent. Lyd. *de mens.* I. ad § 9 l. p. 54: τῶν μὲντοι κεραυνοβλήτων τὰ σώματα ἄρα κατελίμπανον οἱ πάσαι ἀδιάφθορα μένοντα· τῆς γὰρ ἐν αὐτοῖς ἑγρότης ἀναρπαζομένης ἐπὶ τοῦ πυρός, ὥσπερ ἀποπτηθέντα διαμένειν πέφυκε. Eurip. *Suppl.* v. 936 sqq. Adde Zoëg. *de origine et usu obeliscor.* IV, 1, 15, p. 294.

αἰθαλώσαντες μόνον διήλθον. Οἱ δὲ ἔτι καὶ τῶνδε ὀξύτεροι οὐδὲ ἐν ἔξεργάσασθαι ἔφθασαν, ἀλλ' ἀραιὰ μὲν ὕλη, εἰ καὶ πάνυ καυσίμῳ ἐντυχόντες, διεχώρησαν μόνον. ἀντιτίπῳ δέ, εἰ πελάσειεν ἐνεχθέντες, κατειργάσαντό τε αὐτὴν καὶ διέφθειραν· ὥστε κυτίδος μὲν ξύλου μαλθακοῦ ἀψάμενοι διήξαν, ἀπαθῇ ἀπολιπόντες, τὸ δὲ χρυσίον ἔτηξαν τὸ ἐνόν, ὅτι ἐσχέθησαν ἐν τῷ χρυσίῳ. Καὶ χιτῶνα ἤδη οὐκ ἔκαυσαν (quibus verbis firmatur lectio οὐκ ἔκαυσεν), ἀλλὰ ἐτρώχωσαν μόνον. καὶ διὰ μὲν κεράμου διήλθον, τὸ δὲ ἐνόν ἐν αὐτῷ διεφόρησαν. Plutarch. *Quaest. Sympos.* IV, 2, 3 p. 716 ed. Wytt.: Ἐγὼ γοῦν οἶδα κερανοῦ παρ' ἡμῖν ἐς οἰκίαν ἐμπεσόντος, καὶ πολλὰ θαυμαστὰ δράσαντος (οἶνόν τε γὰρ ἐκ πίθου διεφόρησε, τοῦ κεράμου μηθὲν παθόντος, ἀνθρώπου τε καθεύδοντος διαπτόμενος οὔτε αὐτὸν ἠδίκησεν, οὔτε τῆς ἐσθῆτος ἔθιγε, ζώνην δὲ χαλκοῦς ἔχουσιν ὑπεζωσμένου διέτηξε τὸ νόμισμα πᾶν καὶ συνέχευεν) — — Ἀκούω δὲ καὶ στρατιώτου φυλάττοντος ἱερὸν ἐν Ῥώμῃ κεραυνὸν ἐγγὺς πεσόντα διακαῦσαι τῶν ὑποδημάτων τοὺς ἱμάντας, ἄλλο δὲ μηθὲν κακὸν ἐργάσασθαι. καὶ λυχνίων ἀργυρῶν ξυλινοῖς ἐγκειμένων ἐλύτροις τὸν μὲν ἄργυρον συνιζῆσαι τακέντα, τὸ δὲ ξύλον ἄθικτον καὶ ἀπαθὲς εὔρεθῆναι — — πάντων δὲ θαυμασιώτατον, ὃ πάντες ὡς ἔπος εἰπεῖν ἴσμεν, ὅτι τῶν ὑπὸ κεραυνῶν διαφθαρέντων ἄσηπτα τὰ σώματα διαμένει. Imprimis huc pertinent, quae ibid. § 4 p. 720 leguntur: τὰ μὲν οὖν πυκνὰ τῶν σωμάτων, χαλκός, ἄργυρος [χρυσός, quemadmodum vero similiter lacunam explevit Amyot] ἀποστέγει καὶ φθείρεται καὶ τήκεται πύσχοντα τῷ περιμάχῃσθαι καὶ ἀντερείδειν. τῶν δὲ ἀραιῶν καὶ πολυπόρων καὶ χαλόντων ὑπὸ μανότητος, ἀψαυστὶ διεκθεῖ, καθάπερ ἱματίων καὶ ξύλων αἰῶν. τὰ δὲ χλωρὰ καίει, τῆς ὑγρότητος ἀντιλαμβανομένης καὶ συνεξαπτομένης. Recentiores physici, etsi idem proponere solent, differunt tamen ab antiquis in eo, quod hi densiores materias fulmini plus impedimenti obstruere dicunt, quam eas, quae minorem densitatem habeant; nos vero non a densitate et raritate, sed a varia vi singulorum corporum electricum fluidum conducendi pendere dicamus, quae quum in metallis maxima sit, fere ad contrariam propositionem

pervenimus, densiora corpora minus laedi, quam rariora. — ἤδη omittit F. — ἐτάκει pro ἐτάκη Alex. — οὐκ ἔκαυσεν pro eo, quod P. Bekk. praebent οὐ κατέκαυσεν, exhibuimus auctoribus Arriano (l. l.) E. H. N. Alex. A. Vic. B. Cfr. similem lectionis varietatem IV, 7, 5. — πάντα omittunt H. N. — καὶ post δῆλον deest in F. — Post τοιοῦτων N. addit ἐστὶν servato tamen, quod sequitur initio sequentis paragraphi ἐστι.

12. ἐν τοῖς ὄμμασι E. — Templi Dianae Ephesiae descriptio servata est apud Dionysium Halicarnassensem *Antiq. Roman.* IV, 25, p. 702. Cfr. Sainte-Croix *Sur les gouvernemens fédératifs* p. 152. Poleni *Dissertazione sopra il tempio di Diana d'Efeso in Memorie dell' Accademia di Cortona* Vol. I Part. II. Hirt *Vorlesung über den Tempel der Diana zu Ephesus* (Berl. 1809, 4.) et in libri: *Geschichte der Baukunst der Alten* inscripti Vol. II (Berlin 1822, 4.) p. 60 sqq. et quos laudat Jacobus *Vermischte Schriften* Part. III (*Leben und Kunst der Alten* P. II) p. 475sq. De Alexandri voluntate post Herostrati flagitium vide Strabon. XIV p. 949 B; de ipso flagitio adi Interpp. ad Gell. *Noct. Attic.* II, 6. — Notum est accidisse templi Ephesii conflagrationem circa idem tempus, quo Alexander natus est i. e. circa Ol. 106, 1 (cfr. Ideler *Handbuch der Chronolog.* I p. 406 *). Quamvis autem non ante Ol. 108, 1 Aristoteles Athenas reliquerit secundum Apollodorum (cfr. *Stahr Aristotelia* I p. 73) inque Asiam ad Hermiam se transtulerit, non dubitavimus tamen pro συνέβαινε, quod praebent F. Alex. Ol. P. Bekk., cum E. H. N. A. Vic. B. restituere ἐθωροῦμεν, ex quo non necessario concludendum, adfuisse ipsum Aristotelem, etsi accurata descriptio incendii talem suspicionem admittit. Quod paulo ante praecesserit θωροεῖν, nullius est ponderis. cfr. *Commentar. ad I, 3, 16*, Vol. I p. 352. — περί

*) Ubi loco ex Arriani *Exp. Al.* VII, 28 laudato addi poterant verba Ciceronis *Philipp.* V, 17: *Macedo Alexander, cum ab ineunte aetate res maximas gerere coepisset, nonne tertio et tricesimo mortem obiit? quae est aetas nostris legibus decem annis minor, quam consularis.*

καὶ τὸν ἐν Ἐφέσῳ transpositis verbis P. — πολλαχοῦ pro πολλαχῇ N. — ἐφέρετο ἢ φλόξ inverso ordine F. ἐφαίνετο N. — ὅτι μὲν γε pro ὅτι μὲν γάρ Alex. omisso deinde τε, et ita etiam A. Vic. B. τε deest etiam apud P. — πνεύματα pro singulari numero F. — Ad verba ὅτι γὰρ ὁ καπνὸς πνεῦμα et q. s. cfr. IV, 9, 41: διὰ τοῦτο ἡ φλόξ πνεῦμα ἢ καπνὸς ἐστὶ καόμενος. *de generat. et inter.* II, 4 p. 331, b: μάλιστα μὲν γὰρ πῦρ ἢ φλόξ, αὕτη δ' ἐστὶ καπνὸς καόμενος (ubi Bekkeri inconstantia καόμενος exhibuit), ὁ δὲ καπνὸς ἐξ ἁέρος καὶ γῆς, quod ad idem redit; nam secundum IV, 9, 33: ἐστὶ πνεῦμα ῥύσις συνεχῆς ἐπὶ μῆκος ἀέρος. Fumum incendi dixerat etiam I, 4, 4 ubi vid. Commentar Vol. I p. 367. — καίεται ut solent, F. H. N. vide Comm. ad I, 4, 1 Vol. I p. 362. — ἐν ἄλλοις pro ἐν ἑτέροις H. N. πρότερον ἐν ἑτέροις mutato verborum ordine F. Respicit autem ad locos paulo ante laudatos. —

13. καιομένης F. H. N., quorum duo posteriores exhibent ἐγένετο pro ἐγένετο. — καὶ ἐξέπνει pro ἢ ἐξέπνει N., qui mox ἐφαίνετο exhibet pro ἐφέρετο, ut § 12. — ἄν pro ἄνω pr. manu E. — πυροόμενον pro πεπυρωμένον F. — εἰσέπιπτεν pro εἰσπέπτεν E. N. — εἰς omisit F.

14. ἐπακολουθεῖν pro συνακολουθεῖν F. — εἶναι omittit N. — ᾧ exhibuimus ex coniectura Koenigmanni *Geogr. Aristot.* p. 58, accedente B., ita ut post πατάξιν supplendum sit ὁ κεραυνός, et κινεῖται coniungendum cum illo ᾧ. Omnes reliqui cum Bekkero exhibent ἧ.

15. βρονταὶ τε καὶ ἀστραπαὶ scripsimus, cum omnes pro τε exhibeant δέ; quia unum tantum phaenomenon significatur. Ita Latini fluxus maris et refluxus, ubi nullum vocabulum habent, quod utrumque comprehendat. Vertendum: *die Gewitter.* Verba καὶ ἀστραπαὶ omiserunt Olymp. F. N. bene animadvertentes de uno tantummodo agi phaenomeno. καὶ αἱ ἀστραπαὶ margo codicis H. — καὶ τὸν ψόφον deest apud Olympiodor. fol. 46, b. — παρατάξῃ pro πατάξῃ E. — ἔκασσε pro ἐπέκασσε H. N.

16. ἔτι δὲ περὶ πρηστήρων H. P. De formula ἔτι δέ,

qua utuntur Graeci, quando a priore argumento ad aliud oratio transducitur, adi Hemsterhus. ad Lucian. Tom. I p. 198. cfr. IV, 1, 3. Imprimis frequens est apud Aristotelem. — πάντων αὐτῶν dedimus cum E. F. Alex. fol. 114, a. A. Vic. P. Omisit Bekkerus cum reliquis.

CAPUT SECUNDUM.

Excerpta ex capitibus II—V reperiuntur apud Stobaeum *Eclog.* I, 31, 2, p. 616—632, nullo tamen in iis describendis a scriptore certo ordine observato. De halonibus disputavimus *Meteorol. vet. Gr. et Roman.* IX, 46 p. 194—197. Cfr. imprimis Schol. Arati *Dioscor.* 79 p. 180 Buhle, qui sua fortasse ex Posidonio depromsit, ex quo plurima hausit, quae aliis in locis de aëriis phaenomenis disseruit: τῶν γινομένων καὶ ἐν τῷ μετεώρῳ συνισταμένων, μεταξὺ τοῦ οὐρανοῦ καὶ τῆς γῆς, τὰ μὲν κατ' ἔμφασιν μὲν, ὅσον ἱρις· μικτὰ δέ, παρήλιος· κατ' ὑπόστασιν δέ, κομήται, πωγωνίαι, δοκίδες, λαμπάδες, διήττοντες (B. ἄττοντες. Caeterum cfr. Comment. ad I, 1, 2. Vol. I p. 321). τὰς δὲ ἄλλως τῷ σχήματι κυκλοτερεῖς διαγράφουσι, καὶ ἔστιν ἄλλος περὶ τὴν σελήνην κύκλος, καὶ αὐτὴ ἐν μίσῳ ἡμυδροτέρα φαίνεται. ἢ τοίνυν ὅπως κατὰ τὴν ἔνστασιν τοῦ ἀέρος, τραχέσι μὲν προσπεσοῦσα, αὐτοῦ που καταπαύεται, μηκέτι λαμβάνουσα ἐτέρας φερῆς ἀρχήν. λείπεις δὲ καὶ ὁμαλοῦς προσφερομένη, οἷά ἐστι τὰ ἰσοπτρα καὶ ὕδατα, ἥτοι ἐνδοτέρῳ διαδύεται, οἷον ἐγκατακλωμένη· ἢ εἴπερ τοῦτο ἀδυνατεῖ ποιεῖν δι' ἀντιτυπίαν τῶν σωμάτων, ἀνακλᾶται, ἐμφανίζουσα τὰ κατ' ἐκείνον τὸν τόπον ὁρώμενα, ἀφ' οὗ καὶ τὴν ἀρχὴν τῆς ἀνακλάσεως ποιεῖται. ὅταν τοίνυν περὶ τι ἄστρον νέφη συστῇ συνεχῇ καὶ κοῖλα, ἐνταθῇ δὲ ὁ ἀήρ περὶ ταῦτα, εἴτα κατάκλασιν σχῇ εἰς αὐτὸ τὸ ἄστρον, ἐμφαίνεται τοῦτο καθ' ἐκάστην ἀνάκλυσιν· καὶ οὕτως ἢ ἄλλως ἀποτελεῖται· καὶ τὸ μὲν πλησίον τοῦ ἄστρον φαίνεται λευκόν, διὰ τὴν τοῦ φωτὸς ἐπικρύπτειαν· τὸ δὲ ἔξω τούτου, μέλαν, διὰ τὴν πρὸς τὰ νέφη παρῴθειαν. — ὁρᾶται δὲ οὕτως ἄλλως· ἔστιν ὕγρου τοῦ ἀέρος ἐπικριμένου καὶ παχέος ὄντος φαντασία φωτὸς

κυκλοειδοῦς, περὶ τὸν ἥλιον καὶ τὴν σελήνην συνισταμένη. Senecam *Quaest. natur.* I, 2 sqq., qui nominis causam hunc in modum reddit: *Ob hoc* [quia rotundi sunt] *tales splendores Grasci areas vocaverunt, quia fere terendis frugibus loca destinata sunt rotunda.* Qui usus notissimus est ex Homeri carminibus. cfr. *Iliad.* XX, 495 sqq.:

Ὡς δ' ὅτε τις ζεύξῃ βόας ἄρσενας εὐρυμετώπους,
τριβέμεναι καὶ λευκὸν ἐκτιμένην ἐν ἄλωϊ·
ῥίμφοι τε λέπτ' ἐγένοντο βοῶν ὑπὸ πόσσ' ἐριμύχων·
ὥς ὅπ' Ἀχιλλεύς μεγαθύμου μώνυχες ἵπποι
στεῖβον ὁμοῦ νέκυάς τε καὶ ἀσπίδας. — —

Il. XXI, 346 sqq.:

Ὡς δ' ὅτ' ὀπωρινὸς Βορέης νεοαρδὲ ἄλωϊν
αἰψ' ἀναξηράνη· χαλεπὴ δέ μιν ὅστις ἐθείρη·
ὥς ἐξηράνη πεδίον πᾶν — — —

Saepe deinde occurrit apud Scriptores R. R. veluti apud Catonem c. 91. 129. Varronem I, 51 sq. Columellam II, 20. Palladium I, 36, 1. Iun. 1. Cfr. Virg. *Georg.* I, 178 ibique Heyne et Voss. Eundem morem hunc quoque servant Europae meridionalis incolae. Cfr. Carter *Itinerar.* Tom. II p. 227, Dodwell *Classical and topographical tour through Greece* Vol. II p. 10.

1. Post ῥάβδων Alex. fol. 114, b. A. Vic. B. addunt καὶ τῶν ἄλλων τῶν συμβαινόντων. — καὶ γὰρ ταῦτα πάντα γίνεται inverso ordine Olympiodorus fol. 50, b. — τὰς προειρημένους αἰτίας pr. m. F. — λαβεῖν δὲ mutato ordine F. δεῖ λαμβάνειν E.

2. οὐδ' omittit N. — Quod ait περὶ τὰ λαμπρὰ τῶν ἄστρων apparere saepe numero coronas, id et alii veterum testantur. cfr. Ptolemaei *Tetrabibl.* ex paraphr. Procli II, 14 p. 146: οἱ συνιστάμενοι ἄλλως περὶ τε τοὺς πλανωμένους ἀστέρας καὶ τοὺς τῶν ἀπλανῶν λαμπροῦς. Arati *Diosem.* v. 209:

ἢ καὶ πόσις ἄλῳα μελαινομένην ἔχει ἀστήρ.

Plin. *Hist. nat.* II, 28: *Existunt eadem coronae circa lunam et circa nobilia astra, caelo quoque inhaerentia.* XVIII, 35, 80: *Circumque novi circa sidera aliqua*

pluviam [nuntiant]. Senec. *Quaest. nat.* I, 2, 10: *Has coronae noctibus fere circa lunam et alias stellas notantur.* Schol. Arati *Diosem.* 79, p. 182: οὐ μόνον δὲ περὶ αὐλήν, ἀλλὰ καὶ ἥλιον γίνεταί καὶ ἀστέρων. Apud nos rarissime circa alia sidera, quam solem lunamque apparent, quamvis et ipse circa Iovem serena nuper nocte viderim. Saepenumero circa Venerem aliasque maiores stellas, eius modi coronas observavit in America meridionali Alexander ab Humboldt (v. *Zach Monatl. Correspondenz* I p. 410. *Gilb. Annal.* VI p. 190. *Voyage aux régions équinox.* Tom. II p. 308), at nusquam circa fixa sidera. — εἰωθεν pro εἶωθεν E. — ἑλαττον pro ἑλαττονάκις F.

3. Cum non praecesserit ἥλιος vide ne ad δύοντος μὲν καὶ ἀνατέλλοντος Aristoteles addiderit ἥλιον, quod deinde ex textu excidit, qua re nihil facilius, cum notum sit in codicibus MSS. hoc vocabulum compendio indicari, qua de re illiusque signi sensu multiplici post Gaisfordum ad *Poët. minor. Graec.* Vol. I p. 113 egit Bake ad Cleomed. II, 4 p. 455. — μεγίστη ἡ ἀψίς..... ἐλάττων ἡ ἀψίς omissa utroque in loco particula δέ H. N. ἀψίς h. l. et sqq. A. Vic. — αἰρουμένου pro αἰρομένου E., qui mox praebet περὶ μὲν τὴν ὀπ. — μετοπωρινήν F. Alex. fol. 114, b. A. Vic. B. P. — ἐν μὲν ταῖς addito μὲν F. — βραχυτάταις H. — ἐν δὲ ταῖς θερι- ναῖς δειλῆς μόνον, οὐκέτι δὲ καὶ περὶ μεσημβρίαν Ol. fol. 50, a. — Quod ait, aestate numquam fieri circa meridiem arcum caelestem, recte se quidem habere potest, cum, sole admodum elevato, exiguum tantum iris supra horizontem altitudinem sub Graeciae climate habere queat: attamen fieri potest, quod non nisi idcirco raro tantummodo accidit, quia vix nunquam in tanta terrae vicinia nubes deprehenduntur imbrem demittentes. Quod addit deinceps: οὐδὲ δυοῖν πλείους γί- νονται ἴριδες aperte falsum esse, elucet ex iis, quae adnota- vimus ad Exc. III, 4, 9, p. 129. — οὐδὲ δυοῖν N. οὐδὲ δὴ δυοῖν H. δέ et δὴ coniunctae stare possunt. cfr. Comment. ad I, 4, 9. Vol. I p. 371. Herod. II, 33. δυοῖν praebent etiam Alex. A. Vic. P. Quae forma secundum Eustathium ad

Iliad. 4 p. 802, 26 ed. Rom. recentior est. Cfr. quos laudat Matthiaeus *Gr. gr.* § 138, p. 262.

4. *τρέχως* pro *τρέχρως* E. — *τὰ δὲ χρώματα* pro *καὶ τὰ χρ.* F. qui deinde *τῆς ἐκτός* exhibet pro *ἐν τῇ ἐκτός*, *καὶ ἀπεναντία* pro *καὶ ἐξ ἐναντίας*, et *φοινικίαν* pro *φοινικίαν*. — *ἀνὰ λόγον* exhibuimus pro eo, quod omnes praebent, *ἀνάλογον*. Cfr. ad I, 14, 5, Vol. I p. 477. cum Add. p. 659. Vide III, 3, 32: *ἡ δ' ἐχομένη καὶ ἡ τρίτη κατὰ λόγον*.

5. ταῦτα post *χρώματα* omittit Olympiodorus fol. 50, b. — *γραφεῖς* pro *γραφῆς* F. H. N. corr. E. Alex. A. Vic. B. P. Vide interpp. ad Sophoc. *Aiac.* v. 186, ad Thuc. I, 67. Olymp. exhibet *καταγραφεῖς*. *Γραφεῖς* omnium codicum consensu editum est *Ethic. Nicomach.* X, 10 p. 1180, b. — *ἀλόϋργον* pro *ἀλουργόν* E. — *κεραννυμένων* pro *κεραννύμενον* N. — Ad verba *οὐ γίνεται κεραννύμενον* supplendum est *ὑπὸ τῶν γραφῶν*. Temperatione enim revera fiunt. Cfr. *de color.* c. 2 p. 792, a. b., ubi tamen res longe aliter explicatur, quam *de sens. et sensib.* c. 3 p. 439, b sq. — Cum offenderet scribas omissio articuli in altera enuntiationis parte, alii etiam priorem omiserunt, veluti E., alii alterum addiderunt, ut H. N. At cfr. ad I, 3, 5, Vol. I p. 338.

6. *ῥάβδοι* Alex. Olymp. hic et in sq. ubique. — *οὐδέ* pro *οὔτε* H. cfr. ad I, 8, 8, Vol. I p. 416. — *πρὸς τῆς γῆς* E. — *οὐδέ ἐξ ἐναντίας* H. N. — Pro *οὐδέ δὴ νύκτωρ* F. exhibet *νύκτωρ ὁμοίως οἰδαμῶς*, quae paraphrasin sapiunt. — *ἔτι δ' ἐπαιρομένου ἀεὶ ἤ et q. s.* F. — *τὰ δὲ πλεῖστα* mutato verborum ordine H. N. — *μεσουρανοῦντες i. q. μεσημβριάζοντες*. Grammaticorum est commentum, cum vocabulum Alexandrinae esse dialecti tradunt, cuius opinionis patrocinium suscepit Bake ad Cleom. I, 10, p. 365. Adde Kuhn. ad Polluc. IV, 157. Sturz. *de dial. Alex.* p. 45. — *σπάνιον εἰ γέγονεν* H. N. *σπάνιον γέγονεν* omisso *τι* F. — Ad verba *οἶον ἐν Βοσπόρῳ ποσὲ συνέπεσεν* cfr. *Plac. Phil.* ap. Plut. III, 5 p. 83 ed. Corr. *παραπλησίως δὲ φησιολογεῖται* (Anaxagoras) *τὰ καλούμενα παρήλια, γινόμενα δὲ κατὰ τὸν Πόντον*. Adde locos ex Cleomede et Schol. ad Arat. laudatos ad III, 6. Obiter

monere volumus, uti Graeci dicebant, si quid mirum et praeter vulgi accidit opinionem, id in Bosphoro aut Ponto vel in Africa accidisse, ita medii aevi scriptores de patria nostra loqui fuisse solitos. Hodie in America talia accidisse vulgo perhibentur aut in Siberia. — δι' ὅλης ἡμέρας omisso articulo Alex. fol. 115, a. A. Vic. δι' ὅλης γὰρ ἡμέρας B.

7. τὰδ' ἐστίν E. — ταυτὸν pro ταυτό N. quod fere praetulissem. cfr. Elmsl. ad Eurip. *Med.* 550. — πάντα γὰρ ταῦτα ἀνάκλ. ἐστίν Olymp. fol. 50, b. — γίνεσθαι τὴν ἀνάκλασιν transposito verbo F. H. Olymp.

8. ὥς οἱ μὲν ἀρχαῖοι transposito μὲν N. οἶονται pro ᾤοντο F., qui hanc ob causam exhibet deinde οὐ γίγνεται pro οὐκ ἐγίγνετο. — οὐκ ἐγίγνετο ἴρις margo codicis H. — ἐλάνθανε δ' αὐτούς E. — De re cfr. Senec. *Quaest. nat.* I, 3, 1: *Arcus in nocte non fit, nisi admodum raro, quia luna non habet virium tantum, ut nubes transeat, et illis colorem suffundat, qualem accipiunt sole perstrictae.* Fit tamen: atque immerito Gassendus ad Diogen. Laërt. X p. 1127 Aristotelem iridem lunarem cum halone lunari confudisse indicavit. Exemplorum copiam composui in *Meteorolog. veter. Graec. et Roman.* IX, 45 not. 4 p. 194. Peculiarem de iride lunari libellum composuit Alföldius. Giessae 1750. Viacomercatus p. 305: *Non ita tamen raro, ut ex hisce verbis colligi potest, arcum hunc apparere Albertus affirmat. A se enim et multis aliis arcum lunae in aquilone, cum luna esset ad meridiem, visum esse testatur, idque non plenilunio, sed cum luna esset ἀμφικυρτός, hoc est, utrinque gibba. Rursum eodem anno bis visum fuisse. Sunt etiam qui ferunt in Germania bis una aetate apparuisse.* En ablegatos nos ad Germaniae nostrae portenta (cfr. § 6)!

9. τε et articulum ante σκότει omittit F. — ἄλλη pro ἄλλα inepte B. — ἐν τοῖς πανσελήνοις Olymp. fol. 50, b. — ἀνάγκη γενέσθαι inverso ordine Alex. A. Vic. B. P. — γίνεσθαι pro γενέσθαι ac deinceps εἰ μέλλει ἔσεσθαι pro τὸ μέλλον ἔσθαι F. qui etiam verba ὑπὲρ τὰ in margine posuit. — Ἰδὲν ἔτυχε pro ἐντυχόμεν.

10. In primis praetereundum non est, Aristotelem de aspectus repercussu et in speculis res videndi ratione sic loqui, quasi cum quid cernimus, aspectus ab oculis prodeat, seu ad rem, quam recta conspiciamus, proficiscens, seu ad corpus, quod speculi habet rationem, a quo ad rem, quae cernitur, reflectatur. Quae opinio sui temporis Mathematicorum erat, quam aliqua ex parte Plato quoque amplectebatur *). Ipse autem in libro de sensu et sensili eam damnavit, et tam in eo, quam in libris de anima (II, 7), colores et omnino omne spectabile videri tradidit, quia medium, quod actu (*ἐνεργεία*)

*) Erat autem haec sententia Democriti et Epicuri, a Plutarcho *Plac. phil.* IV, 13 hunc in modum exposita: *Δημόκριτος, Ἐπίκουρος κατὰ ἰδιώλων εἰσκήσεις φοντο τὸ ὁρατικὸν συμβαίνειν* (cfr. Diogen. Laërt. IX, 44. Plutarch. *Quaest. Sympos.* VIII, 10). Eandem amplexus est etiam Plato totamque in *Memone* expressit ac probavit, aliis tamen in locis paulo aliter explicuit. Cfr. Plutarchi *Pl. phil.* I. 1.: *Πλάτων κατὰ συναύγειαν τοῦ μὲν ἐκ τῶν ὀφθαλμῶν φωτὸς ἐπὶ πόσον ἀπορρίοντος εἰς τὸν ὁμογενῆ αἶρα, τοῦ δὲ ἀπὸ τῶν σωμάτων φερομένου ἀπορρίειν· τὸν δὲ μεταξὺ αἶρα εὐδιάχυτον ὄντα καὶ εὐτρεπτον, συνεκταίνοντος τῇ πυρώδει τῆς ὕψους. αὕτη λέγεται Πλατωνικὴ συναύγεια.* *Quaest. Symp.* I, 8: *πνεῦμα τῶν ὀμμάτων αὐγοειδὲς ἐκπίπτον ἀποκρινᾷται τῇ περὶ τὰ σώματα φωτὶ, καὶ λαμβάνει σύμπληξιν, ὥστε ἐν ἑξ ἀμφοῖν σῶμα διόλου συμπαθεῖ γενέσθαι. Κερδάννυται δὲ ἕτερον ἑτέρῳ συμμετρίας λόγῳ τε καὶ ποσότητος. οὐ γὰρ ἀναιρεθῆναι δεῖ θάτερον ὑπὸ θάτερου κρατηθῆναι, ἀλλ' ἀπ' ἀμφοῖν ἕς τι μέσον ἁρμονίᾳ καὶ κοινωσίᾳ συναχθέντων μίαν δύναμιν ἀποτελεσθῆναι.* Etiam Empedocles eandem opinionem habuit, quamvis visum non hac tantummodo ratione, sed etiam radiis ex oculis ad corpora transeuntibus indeque ad oculos redeuntibus fieri arbitraretur. Cfr. Aristotel. *de sens. et sensili* c. 2, p. 437, b: *Ἐμπειδοκλῆς δ' οἷον νομίζοντι ὅτι μὲν ἐξιόντος τοῦ φωτὸς — — βλέπουν* (sequuntur versus Empedoclei) *ὅτι δὲ ταῖς ἀπορρίσεις ταῖς ἀπὸ τῶν ὀρωμένων*, quam priorem sententiam probaverunt deinde Hipparchus alique complures. Fuere etiam inter Peripateticos, qui magistri sententia derelicta ad veterem opinionem confugerunt, inter quos Hieronymus Rhodius, auctore Plutarcho *Quaest. symp.* I, 8. Visus theorias Platonis et Aristotelis exponit Galenus *de plac. Hippocrati. et Platon.* VIII, p. 630. 643. *de usu part. corp. humani* X, p. 815 sqq. Cfr. Vol. I, p. 384.

perspicuum est, moveant et illud aspectum. Illorum itaque speciem ad aspectum potius perducere, quam vim adspiciendi ad illa. Sed quamquam a se damnatam sententiam illam et opinionem, perinde tamen ac verum hoc in loco ponit, iridiaque et coronae rationem ea posita et constituta reddit, quoniam (ut Alexander ait) ad reflexionis, ex qua haec ortum habent, rationem nihil interest, utro modo fiat aspectus, siquidem utroque a speculis reflexio aliqua efficitur: aspectus quidem seu radiorum eius, si radius ab oculis ad rem, quae cernitur, exeuntibus videamus: speciei autem rei visae ad aspectum, si altero modo. Ultravis autem re a speculo reflexa, seu videlicet ratio aspectus seu rei, quae cernitur, specio, rem in speculo cernere contingit. Itaque cum nihil interesset, utro modo aspectum fieri poneret, Mathematicorum, quae tunc celebris erat et apud omnes fore in pretio habebatur, opinionem sequi maluit, ne sua, quam nondum demonstraverat, quaeque fortasse non ita probabatur, posita, tota haec disputatio infirmo ac debili argumento nisi videretur *). Nemo igitur existimet, quia eam hoc in loco statuat, ab ipso probari, eumque de adspiciendi ratione pugnantis docere, aut opinionis suae absurditatem, quemadmodum septimo de placitis censet Galenus, animadvertisse. Non enim, quia aliorum sententiam sua veriore esse cognoverit, sed quia tunc in hominum animis magis imbibitam, magisque (ut dictum est) celebrem videbat, ea est usus: nullumque propterea periculum imminet, ut suarum quaestionum libri omnes (quod ille obicit) fidem amittant. Vicomercatus. — Nos ea de re disseruimus in Commentar. ad I, 6, 3, Vol. I p. 385. — ἀπὸ τοῦ ὕδατος N. ἀπὸ ὕδατος A. Vic. P. — τε post περί addit E. post ἐκ ponunt Alex. fol. 115, a. A. Vic. P. — ὅτι pro διότι N. — ἐν ante ἐνίοις μὲν omittunt H. N. ἐν οἷς μὲν Ol. fol. 51, a. —

*) Exemplis a nobis in Comment. ad I, 6, 1. l. laudatis addo, quam *Ethic. Nicomach.* I, 13, p. 1102 proposuit animae divisionem, de anim. III, 9, 2 sqq. aperte refutatam, ubi nulla alia fuit causa, cur opinione a se ipso damnata uteretur, nisi ut in re longe diversa disertae expositioni supersedere posset.

Pro καὶ τὰ σχήματα H. N. Alex. A. Vic. B. exhibent οὐ μόνον τὰ χρώματα, ἀλλὰ καὶ τὰ σχήματα.

11. αἰσθητὴν διαίρειν dixit, cum omne corpus undequaque sit divisibile. cfr. *de caelo* I, 1, p. 268, a: συνεχές μὲν οἷον ἐστὶ τὸ ~~διαίρετόν~~ εἰς ἀεὶ διαίρετά, σῶμα δὲ τὸ πάντῃ διαίρετόν. Similis autem illi, quae h. l. de speculis, argumentatio de stellis deprehenditur *Meteorol.* I, 6, 12, ubi addendum erat in Commentario Vol. I p. 396, fuisse Ephorum Cumaeum, qui contenderet cometam in plures stellas discessisse, antea in unum stellis multiplicibus congregatum. Verba sunt Senecae *Quaest. nat.* VII, 16 et Ammiani Marcellini XXV, 10, ubi cfr. Vales. et Lindenbrog. Tom. III p. 121 sq. ed. Erfurdt. Adde Marx *Ephori fragm.* p. 250. Caeterum, cur color solus reddi queat a speculis, quae nullam sensibus perspicuam divisionem admittant, elucet ex iis, quae disputata sunt de *sens. ac sensibili* c. 6, p. 445, b sqq., quae confer. Adde *Problem.* I, 51 p. 865, b: ἔνοπτρον γίνεται ἔκταν μᾶλλον ὑγρὸν χροῶς ὀλίγον ἢ πολὺ ὅν· ἐν μὲν γὰρ τῷ πολλῷ ὑγρῷ τὰ σχήματα ἐνορεῖται, ἐν δὲ τῷ ὀλίγῳ τὰ χρώματα. ὅλον καὶ ἐπὶ τῆς δρόσου καὶ τῶν ῥανίδων. Plut. *Plac. phil.* III, 5 p. 82 Cora.: εἶσι δὲ αἱ ῥανίδες οὐ σχήματος μορφαί, ἀλλὰ χροῶματος. — δόξει γὰρ ἂν εἶναι addito ἂν F. — ἅμα τε δομεῖ omissio deinde τε F. — Post ἔχεν H. N. addunt πάντα, Alex. A. Vic. B. πάντῃ. — Verba τοῦτο δ' ἀδύνατον λείπεται coniunxit B.

12. Hyperbaton in verbis τὸ δὲ χρῶμα ὅτε μὲν λαμπρὸν φαίνεται τῶν λαμπρῶν bene iam animadvertit Olympiodor. fol. 51, a. cfr. ad III, 6, 7. — φαίνεται λαμπρόν inverso ordine F. qui mox praebet τῷ μίγνυσθαι τὸ τοῦ ἐνόπτρου Ol. 51, a: ὅτε δὲ ἔττον τῷ μίγνυσθαι et q. a. — ἐστὶ pro ἔστω F. — περὶ τοῦτο E. — διότι pro διό Olymp. Aldi. — λέγομεν H. Olymp., qui deinde cum N. exhibent χρῶμα. F. λέγομεν. —

CAPUT TERTIUM.

Quomodo halo circulem formam induere possit, demonstrare aggreditur mathematicis novis rationibus. Aristote-

les enim, si quis alius veterum philosophorum, quam arce optica cohaereat cum geometria intellexerat, quod patet tum ex aliis locis, tum ex verbis *Analyt. post.* I, 7, p. 75. b. et optica affinem geometriae, sicuti harmonicam ariæ, iridis-diserte praedicavit. Huc etiam pertinent *vevδατα*, quoniam I, 13, p. 79, a: ἔχει δὲ καὶ πρὸς τὴν ὀπτικήν, ὥς αὖ habent τὴν γεωμετρίαν, ἄλλη πρὸς ταύτην· οἷον τὸ περὶ τῆς ἰρίδος τὸ μὲν γὰρ ὅτι φυσικοῦ εἶδέναι· τὸ δὲ διότι ὀπτικοῦ, ἢ ἀπλῶς ἢ τοῦ κατὰ τὸ μάθημα. *Phys.* II, 2, p. 194, a: δηλοῖ δὲ καὶ τὰ φυσικώτερα τῶν μαθημάτων, οἷον ὀπτικὴ καὶ ἁρμονικὴ καὶ ἀστρολογία· ἀνάπαλιν γὰρ τρόπον τιν' ἔχουσι τῇ γεωμετρίᾳ. — In ed. B. inscriptio reperitur "Ὅτι ἡ ὕλη κύκλος ἐστὶ καὶ τί σημαίνει.

1. τε post διότι omittunt E. F. in lacuna N. — διὰ πάντων pro ἐπὶ πάντων F.

2. ὁμαλός pro ὁμαλῆς F. N. Alex. fol. 115, b. A. Vic. B. P. Aequaliter densata, quia si inaequali modo densata esset nubes (quod Theophrastus *de caus. plant.* V, 1, 12, p. 538 ita exprimit: μέχρις οὗ ἂν ὁ ἀήρ ὁμαλῆς), varii colores redderentur, quemadmodum in iride, aut in omne parte sidus ambiens, quae melior videtur interpretatio, cum III, 4, 22sq. alio modo colorem iridis explicet. μικρομερῆς quia, nisi talis esset, non solum sideris splendor ac color, sed etiam figura appareret. Caeterum cum adderet vocabulum ὁμαλῆς, simul intelligi voluit, nubem non nimis posse densari, ne in nigro puniceus color appareat, aut totum sidus penitus occultetur. Isque est genuinus vocabuli usus. Cf. Theophrast. *de vent.* § 40, p. 773: ὁ ξηρὸς . . . ὁμαλός διὰ τοῦτό ἐστι (διὰ τὸ ἐφ' ἑγροῦ βεβηκέναι) i. e. quamvis sit frigidus, calorem tamen secum fert tantum, ut calidioribus aliquo modo accenseri possit. Theocrit. *Idyll.* XIV, 56. — Idem vocabulum ὁμαλῆς exprimere procul dubio voluit Seneca *Quaest. natur.* I, 2, 11, cum diceret: Debet aër nec tam epissus esse, ut excludat ac summoveat a se lumen immissum, nec tam tenuis et solutus, ut nullam venientibus

radiis moram praesteat *)). — συνισταμένης pro συνισταμένη H.

3. Cfr. Theophrast. *de sign.* II, 6: αἱ ἄλωνες περὶ τὴν σελήνην πνευματώδεις μᾶλλον ἢ περὶ τὸν ἥλιον· σημαίνουσι δὲ πνεῦμα ῥαγεῖσαι περὶ ἅμφω, καὶ ἥ ἂν ῥαγῇ, ταύτῃ πνεῦμα.

Arat. *Diosem.* v. 79 sqq.:

εἰ δὲ κέ μιν περὶ πᾶσαν ἄλωαι κυκλοῦσονται
ἢ τρεῖς, ἢ δύο περιχέμεναι, ἢ μί' οἷη,
τῇ μὲν ἰῇ ἀνέμοιο γαληναίης τε δοκεῖν·
ῥηγνυμένη ἀνέμοιο· μαραιομένη δὲ γαλήνης.
ταὶ δύο δ' ἂν χειμῶνι περιτροχάοιτο σελήνῃ·
μείζονα δ' ἂν χειμῶνα φέροι τριελικτος ἄλωή.
καὶ μᾶλλον μελανεῖσα· καὶ εἰ ῥηγνύατο, μᾶλλον.

Geoponic. I, 3, p. 16 ex Arato: εἰ δὲ περὶ πᾶσαν τὴν σελήνην ἄλωνες δύο ἢ τρεῖς ὥσι, μέγιστον χειμῶνα ἔσεσθαι δηλοῦσι καὶ μάλιστα εἰ μελαινότεραι ὑπάρχουσι. *Plin. Hist. nat.* XVIII, 35. *Procli paraphr. in tetrabibl. Ptolem.* II, 14: ἔτι δὲ παρατηρητέον καὶ τὰς καλουμένας ἄλως, ὅταν περὶ αὐτὴν γένωνται. τούτων γὰρ εἰ μὲν μία γένηται καὶ αὐτὴ καθαρὰ καὶ ὀλίγον ὑπομαραιομένη, εὐδίαν σημαίνει. εἰ δὲ δύο ἢ τρεῖς, χειμῶνας δηλοῦσιν. ἄλλ' εἰ μὲν ὑπόπυρροι φαίνονται καὶ διασχιζόμεναι, μετὰ σφοδρῶν ἀνέμων, δηλοῦσι χειμῶνας. εἰ δὲ ζοφώδεις καὶ παχεῖαι, τοὺς μετὰ χιόνος δηλοῦσι χειμῶνας. εἰ δὲ ὑπόχλωροι ἢ μέλαιναι ἢ περισχιζόμεναι, ἀμφοτέρους σημαίνουσι τοὺς χειμῶνας, τοὺς τε μετὰ ἀνέμων καὶ χιόνος. ἔσον δὲ πλείονες ἄλως συνιστάμεναι φαίνονται, τοσοῦτον καὶ μείζονες προδηλοῦνται χειμῶνες. *Senec. Quaes. nat.* I, 2, 8: — *Coronae quum dilapsae sunt aequaliter, et in semet ipsis evanuerint, significatur aëris quies: est omnium tranquillitas et tunc aquam exspecta. Quum ab una parte cesserunt, illinc ventus est, unde finduntur. Si ruptae pluribus locis sunt, tempestas fit. Quare id accidat, ex his quae iam*

*) Videtur etiam alia subesse causa, cur aërem ὁμαλῇ tamquam coronae conditionem requirat Aristoteles, quippe cum bonae aërae prima sit conditio ὁμαλότης. Inde Theophrastus *Histor. plant.* IX, 3, 1, p. 287: ὅταν κατασκευάζωσιν ὁμαλῇ τόπον, ὥστε ῥαγεῖσαι ποιήσαντες

exposui, intelligi potest. Nam si facies universa subsedit, apparet temperatum esse aëra, et sic placidum. Si ab una parte intercissa est, apparet inde aëra incumbere, et ideo illa regio ventum dabit. At cum undique et concepta et lacerata est, manifestum est a pluribus partibus in illam impetum fieri, et inquietum aërem hinc atque illinc adsilire. Itaque ex hac inconstantia caeli tam multa tentantis, et undique laborantis, futura tempestes ventorum plurium apparet. — σημείον i. q. ἐπισημασία. Secundum Aristotelem *Probl. XXVI, 12, p. 941, b ἐπισημαίνειν* est μεταβολὴν τοῦ αἵρος ποιεῖν, uti latinum *significare* v. c. apud Columellam IX, 2: *Siderum occasus tempestates facit, interdum tantum significat.* Cfr. de utroque verbo et de substantivis inde derivatis ἐπισημασία et significatio Harduin. ad Plin. *Hist. nat. XVIII, 64, p. 512.* Ideler *Handb. der Chronolog.* Tom. I p. 315. — καὶ μαράνσεις pro ἡ μαράνσεις F., qui deinde praebet ἐὰν γὰρ μηκέτι καταμαρανθῇ et ἀπολαβεῖν pro ἀπολαμβάνειν. — Articulum ante αὐτῆς omittunt F. P. αὐτῆς pro αὐτῆς H. N. Alex. fol. 115, b. A. Vic. B. P. — ὕδατος σημείον εἰκότως ἐστὶν inverso ordine verborum F.

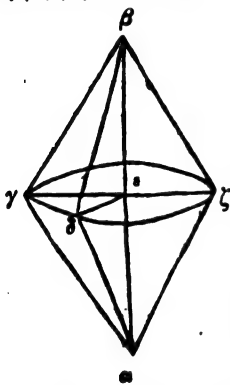
4. δέ pro γάρ statim ab initio F. — μέλαναι pro μέλαινας A. B.

5. ὅτι pro διότι Ol. Aldi fol. 51, b, qui omittit ἡ κυρία. — γένηται pro γίνηται N. Ol. — διάστας pro διάσπας F. Ol., qui tamen in commentario nostram lectionem tuetur.

6. ἀπομαραινόμενη Vic. typothetae, ut videtur, errore. — εἰ γὰρ μὴ δὲ δέκετο (supra posito ἔχει) πως F. δέκετο habet etiam Ol. fol. 52, a, quod nescio an verum sit. — τοῦ ἐναπολαμβανομένου Θερμοῦ sc. ὑπὸ τῆς ἀτμίδος καὶ τῆς ἀναθυμιάσεως. Bene enim Vicomercatus: Cum autem aequaliter dilabitur, et in semet ipso evanescit, serenitatis ob hanc causam indicium esse ait, quo declaretur, vaporem a calida et sicca exhalatione nondum esse separatum, sere videlicet interceptum calorem, quia adhuc validus sit, vincere non valente, nec item in aqueam concretionem densari. — ἔρχεται pro ἔρχεσθαι E. — πύκνωσιν ὑδάτων pro π. ὑδατώδη Ol. —

ὁ ἀήρ (supra posito ἡ ἀτμός) ἀποπέμπεται τῆς ξηρᾶς καὶ πυρώδους ἀναθυμιάσεως F. ἀπὸ τῆς ξηρᾶς κ. π. E. H. N. A. Vic. B. — ὡς pro πῶς E.

7. ὑπὸ τῆς σ. ἀχλ. pro ἀπὸ τῆς σ. ἀχλ. Olym p. fol. 52, a. — Articulum ante ἴρις omittunt F. Alex. fol. 116, a. Vic. B. P. — ἀνάγκη κύκλον εἶναι F. ἀναγκαῖον κύκλον εἶναι receptionis ex E. Alex. (qui hypothetiae erroris κυκλομένης habet pro κύκλου μέρος) A. Vic. B. P. — Bekk. cum reliquis κύκλον ἀναγκαῖον εἶναι. — γραμμαῖς pro γραμμῆς N. — γραμμαὶ pro γραμμῆς ἀεί Ol.



8. ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ σημείου addito αὐτοῦ F. — ἡ τὸ δβ pro ἡ τὸ αδβ P. — τε post αὐται omittit E. — αὶ πρὸς τῷ β H. — Verba αὐτὸν αὶ γβ, ζβ, δβ, quae re vera superflua sunt, deunt in E. Alex. fol. 116, a. A. Vic. B. Unde delenda videntur. — ἡ τὸ αεβ F. — ἴσαι καὶ ὅμοιαι Alex. A. Vic. B. — ἐπὶ τῆς αεβ ἴσης transpositis verbis F. καὶ γὰρ ἐπ' ἴσης τῆς αεβ. ἤχθωσαν δέ et q. s. P. — δέ pro δὴ post ἤχθωσαν F. B. — ἡ τὸ δ pro ἡ τὸ δε N. —

9. ἴσαι δὲ αὐταὶ F. N. Alex. fol. 116, a. P. — ἐν ἐνὶ ἐπιπέδῳ πᾶσαι, videlicet in eodem plano γδεζ, quod est nobis. Additur autem mox mathematicum argumentum, quia in eodem puncto εἰς eiusdem lineae αβ perpendicularares sunt. Cfr. Euclid. *Element.* XI, 5. — ὁρθήν pro ὁρθάς F. P. — ἴσαι pro ἴσται F. N. — ἀναγραφόμενη pro simplici γραφομένη, ad quod ex § 7 repetendum γραμμῇ, H. N. — Seneca *Quaest. nat.* I, 2, 2 aliam protulit causam, cur rotunda sit halo, quam a Stoicis recepiasse videtur: *Quum in piscinam lapidis missus esset, videmus in multos orbes aquam discedere, et fieri primum angustissimum orbem, deinde latiore, ac deinde alios maiores, donec evanescat impetus, et in planitiem immotatum aquarum solvatur. Tale quiddam cogitamus fieri etiam in aëre, quum spissior factus, plagam sentire potest; lux*

solis aut lunae vel cuiuslibet sideris incurrere recedere illum in circulos cogit. Nam humor et aer et omne, quod ex ictu formam accipit, in talem habitum impellitur, qualis est eius, quod impellit. Omne autem lumen rotundum est: ergo et aer in hunc modum, percussus lumine, exibat. Adde I, 2, 7. Bene monuit ad l. l. Ruhkopfius in explicatione originis cometarum similia docuisse Stratonem (Stob. Eclog. phys. I, 29, p. 578), multosque saepenumero eodem usos esse exemplo, veluti Vitruvium V, 3 aliasque. — Cum notissimum sit catoptrices theorema, angulos incidentiae et reflexionis esse aequales, quod hac in re fieri nequit, cum non sit $\beta\gamma\epsilon = \alpha\gamma\epsilon$, $\beta\delta\epsilon = \alpha\delta\epsilon$, $\beta\zeta\epsilon = \alpha\zeta\epsilon$, quia $\gamma\beta$, $\delta\beta$, $\zeta\beta$ lineae, quamvis inter se aequales, inaequales tamen sint lineis $\alpha\gamma = \alpha\delta = \alpha\zeta$, cum praeterea suppositum sit ab Aristotele, perpendicularia $\gamma\epsilon = \delta\epsilon = \zeta\epsilon$ intra ipsa triangula $\alpha\gamma\beta$, $\alpha\delta\beta$, $\alpha\zeta\beta$ cadere neque incidere in basis $\alpha\beta$ prolongationem (quod accidat necesse est in triangulis, quae obtusum habent angulum), Vicomercatus p. 315, ut haec quoque explicaret, in mirum incidit errorem, cum supponeret, a speculo quidem plano angulos reflexionis et incidentiae aequales fieri, cum radius rectus et reflexus fuerint aequales, sed a speculo obliquo aequales angulos fieri posse, etsi radiorum alter longitudine alterum vincat. — ἔστω δέ iterum mutato δή in δέ F. H. Vic. P. ἔστω δ B. — Post ἡλιον addit ὥδε E, ubi versus quatuor patent diagrammati.

10. δεῖ δὲ μὴ ἐννοεῖν F. perperam: intellige continua ita, ut unum quasi speculum efficiatur, quod in innumeras particulas dividi possit. Tale enim est, quod dicitur συνεχές. cfr. Phys. III, 1. V, 3. VI, 1. — σμικρότητα F. H. N. P. — δοκεῖν loco verbi finiti F.

11. φαίνεται δή mutato δέ in δή F. — Facimus deinde cum Vicomercato, qui verba πρὸς τῇ γῇ στάσιν φανερόν iure posuit post ea, quae sequuntur: παρὰ δὲ τοῦτο μελαντέρα. In omnibus codd. et edit. loco suo pulsa sunt. — διὰ τοῦ νηνεμώτερον εἶναι E. Dubium maxime hoc videtur, quod de loco tradit, in quo halo seu

corona appareat. Nam nubes in loco superiore concreescunt, in media videlicet aëris regione, vaporibus frigidis plena, radiorum nimirum solis reflexum non sentiente: loca item inferiora, ac terrae propiora, non minus, imo magis, quam superiora ventis agitantur, unde etiam tradidit in altissimis montibus ventos non esse (*Meteor.* I, 3, 17, ibiq. Comment. Vol. I p. 354. et not. ad Exc. III, 2, 1. Vol. II p. 114). Falsa igitur et conclusio et conclusionis probatio, seu causa allata videtur esse, cum halo in nube appareat et prope terram validiores sint venti. An nubes, quumquam in illa media aëris frigidi regione plurimum cogantur, interdum tamen et inferius fiunt, vapore in eas ob aliquam antiperistasin coacto, quo modo etiam prope terram gignuntur, in quo vento quoque sedato, ad aliquod tempus perseverant. Venti autem, etsi in altissimis montibus non spirent, paulo tamen infra, ubi nix et pluvia oriuntur, aërem agitant, calida exhalatione, quae illorum est materia, cum frigido illo et denso aëre decertante, in inferius detrusa. Atque haec est agitatio, quae in loco illo sempiterna est, interdum, cum videlicet vehemens est, et materia multa suppetit, ad terram usque, hoc est loca plana et humilia, descendit, interdum infimam mediae illius aëris regionis partem non praetergreditur, calore potissimum solis, cuius radii reflexi eo usque pertingunt, exhalationem dissolvante. Unde nobis interdum montes conscendentibus, cum aërem quietum ad illorum radices habuissemus, omnia ventis agitata versus eorum medium ac summitates deprehendimus. Ita fit, ut loca terrae propiora minus ventis infestentur, quam superiora. Superiora autem dico, non omnia, sed quae paulo infra altissimorum montium summitates habentur. Et huius quidem dubitationis solutio haec esse potest, non ea quam quidam attulerunt, nempe in inferiore mediae regionis parte arcem seu coronam fieri, quia illa minus ventis agitur, quam superior, atque etiam suprema aëris regio. Illam enim supremam caeli motu agitari, mediaeque regionis partem superiorem illum motum participare, ita perenniter moveri. Sed illam supremae aëris agitationem, ventum sive *πνεῦμα*

Aristoteles nunquam vocavit, neque re vera ventus est, nisi ventum aërem agitaturn esse contra Aristotelis sententiam dicamus *). Media autem aëris regio tota in perpetuo, ob eam, quae dicta est, causam motu versatur: quem motum calida exhalatio sursum contendens, et deorsum pulsa, nunquam non efficit: quod sane experiuntur, qui montes adscendunt. Cum enim in locis humilibus et ad montium radices nullum ventum sentiant, ubi illos adscendere incipiunt, aërem ventis agitatum inveniunt. Et haec satis de arcae loco. Sed illud advertendum, haec, quae de eius loco scribuntur, in exemplari Graeco illis inserta esse, quae de eius colore candido et nigro proxime sunt tradita, nempe inter ea, quae de eius colore candido, et ambitu nigro dicebantur. Quae lectio cum obscurior esset, idque a scriptoribus imperitis fortasse insertum putassent, huius loci interpretes quidam eam immutaverunt, ut suo loco omnia posuerunt, quorum sententiam probavimus. Vicomercatus. — *φανερών* pro *φανερών* F. A. V. B. P. — *μελανωτέρα* pro *μελαντέρα* H. N.

12. *δείκνυνται* pro *γίνονται* F. — *γίνεται* pro *γίνονται* E. N. Alex. fol. 116, a. A. Vic. B. P. (qui *διὰ* ante *τὰς αἰτίας* omittit). — *σημειῶδες* pro *σημειώδεις* A. Vic. P. — *μονίμους* pro *γονίμους* Alex. fol. 116, a: at fol. 117, a vulgatam tenetur lectionem: *παρὰ δὲ τοὺς ἄλλους ἁστέρας γίνεσθαι μὲν καὶ αὐτὸς φησιν ἄλλως. οὐ μὲν σημειώδεις αὐτὰς ὁμοίως εἶναι ἢ ὑετῶν, ἢ εὐδίας, ἢ ἀνέμων, ὧν προῖπτε σημεῖα τὰς ἄλλως εἶναι ἢ πυκνωμένας, ἢ μαραινομένας, ἢ διασπωμένας, ὅτι ἀπὸ συστάσεων ἔτι λοιπῶν γίνονται καὶ οὕτω γονίμων, τοῦτέστιν οὕτω πεπυκνωμένων, μηδ' εἰς ὕδωρ μεταβαλλουσῶν.* At *μονίμους* legunt etiam A. vetus interpres apud P. qui *stabiles* vertit.

*) Quod minime contra Aristotelis stat sententiam, uti exposuimus in Comment. ad I, 13. Vol. I p. 446. II, 4, p. 542 sqq., quamvis propter ventorum theoriam male intellectam Wakefieldus, qui impudentiae et scelestae libidinis optimos interpretes accusare non erubuit, et ad taedium usque detrectationes suas repetiit, Aristotelem somniatorem vocare non dubitaverit ad Lucret. VI, 685.

CAPUT QUARTUM.

Capite hoc et sequenti quomodo iris fiat declarat, quando appareat, cur dimidiam tantum circuli partem efficiat, exponit et reliqua, quae huc pertinent, persequitur. Non sine voluptate quadam perleges decem, quae in *Antholog. latin.* Burmanni V, 17 reperiuntur, scholasticorum poëtarum de iride tetrasticha longiora, quam quae huc transcribi possint: et elegantem arcus caelestis descriptionem in *epist.* 44 Magni Basilii ad Gregor. Nyssen. Addatur Ammianus Marcellinus XX, 11 p. 282 sq., qui plures quam tres colores enumerat: luteum, flavescentem sive fulvum, puniceum, purpureum et postremum ex caeruleo et viridi concretum. Quae de iridis origine proponit, ea prorsus inepta sunt. Iridis caelestis descriptionem, de eius origine et coloribus disputationem, deprehendis etiam apud Galenum, qui dicitur, *hist. philos.* Vol. XIX p. 289 sqq. — Paulo difficiliora sunt, quae de iride disseruit Aristoteles; ingeniosi tamen interpretis vices egit Vicomercatus, quem in plurimis secuti sumus. Iuvat etiam adire librum Fleischneri, *de Iridibus doctrina Aristotelis et Vitellionis certo modo comprehensa* Viteberg. 1571. 8; Bergmanni dissertationem *de arcus caelestis explicationibus in Opuscul. physic. chemic.* Vol. I (Lips. 1788. 8.) p. 314 sqq. et Alexandri Piccolominei *tractatum de Iride, in quo quam plurima tum Aristotelis, tum etiam Alexandri Aphrodisiensis ac Olympiodori dicta dilucidantur*, qui reperitur in libro inscripto: *Alexandri Aphrodisiensis in quatuor libros Meteorologicorum Aristotelis commentatio* Alexandro Piccolomineo interprete. Venet. apud Hieronym. Scot. 1548. fol. 51 sqq. — Valde dolendum est, quod nihil nobis de Democriti Abderitae opinionibus ad iridem et optica in atmosphaera phaenomena spectantibus sit servatum. Scripsit enim is philosophus auctore Diogene Laërtio IX, 7 duos libros, in quibus de opticis disciplinis disseruit: *ἐκπετάσματα* et *ἀκτινογραφίην*. Quorum operum quod priore loco commemoratum est, quamvis Chrysosto-

mus Magnenus (*Democritus reviviscens* p. 18) nil nisi explicationes mathematicas continuisse affirmet, optici tamen argumenti fuisse non dubitamus cum Fabricio (*Biblioth. gr.* Tom. II p. 638 ed. Harles) ad Vitruv. VII *praef.* provocante, Montucla (*Histoire des mathématiques* Tom. I p. 141), Wilde (*Ueber die Optik der Griechen.* Berl. 1832. 4. p. 4). — Anaximenis theoriam servavit nobis Theon ad Arati *Diosem.* 208, p. 348 ed. Buhle: τὴν ἱρὴν Ἀναξιμένης φησὶ γίνεσθαι, ἥνικα ἂν ἐπιπέσωσιν αἱ τοῦ ἡλίου ἀγλαὶ εἰς παχὺν καὶ πυκνὸν ἀέρα. ὅθεν τὸ μὲν πρότερον αὐτοῦ τοῦ ἡλίου φοινικοῦν φαίνεται, διακαιόμενον ὑπὸ τῶν ἀκτίνων. τὸ δὲ μέλαν κρατούμενον ὑπὸ τῆς ὑγρότητος καὶ νυκτός φησι γίνεσθαι τὴν ἱρὴν ἀπὸ τῆς σελήνης, ἀλλ' οὐ πολλάκις διὰ τὸ μὴ πανσέληνον εἶναι διὰ παντός, καὶ ἀσθενέστερον αὐτὴν φῶς ἔχειν τοῦ ἡλίου. Nisi ante verba: καὶ νυκτός φησι et q. a. Aristotelis nomen excidit, hunc plura ab Anaximene mutua sumpsisse patet. Addit Schol. Arati l. l. p. 210: Μητρόδωρος δὲ τὴν ἱρὴν αἰτιολογῶν φησὶν, ὅταν ἐξ ἐναντίας τῷ ἡλίῳ ἐνσταθῇ νέφος πεπυκνόμενον, τηνικαῦτα ἐμπιπτούσης τῆς αὐγῆς τὸ νέφος κυανοῦν διὰ τὴν κοῤῥαϊν γίνεταί, τὸ δὲ περιφαινόμενον τῇ αὐγῇ φοινικοῦν, τὸ δὲ ὃν κάτω λευκόν. τοῦτο εἶναι ἔθεσαν ἡλιακὸν φῶς. Ἀριστοτέλης δὲ κατοπτικὴν (corr. κατοπτρικὴν) ἐποιήσατο ἔμφασιν. πέφυκε γὰρ τοῦτο ἕσσειν τὴν ὄψιν προσπίπτουσιν τοῖς λεύκοις σώμασι καὶ κατακλωμένην καὶ ἀνακλωμένην. τοιοῦτον δὲ εἶναι τὸν ἀέρα καὶ τὸ ὕδωρ. ἐπ' αὐτὸν τοίνυν ἀντικρὺ τοῦ ἡλίου νέφος συστῇ, συνεστῶς κατὰ ῥανίδα, ἐγγίνεσθαι τὴν ὄψιν καθ' ἑκάστην ῥανίδα, καὶ τὴν ἐπὶ τὸν ἥλιον ἀνάκλασιν ἴσχειν. δόξαν δ' ἐμποιεῖν τοῦ συνεχοῦς εἶναι τὰς ἐμφάσεις, καὶν ὁπόσῃν ἔχῃσι διάστασιν διὰ τὸ ἀφ' ἡμῶν ἐπ' ἐκείνους τοὺς τόπους διάστημα. Ansam huic disputationi dederunt versus Arati:

Πολλάκι δ' ἐρχομένων νετῶν νέφεα προπάροιθεν

Οἷα μάλιστα πόκοισιν τοικότα ἰνδύλλονται·

Ἡ διδύμη ἔζωσε διὰ μέγαν οὐρανὸν ἱρις.

Eadem ex Arato repetita prostant in *Geoponic.* I, 1, p. 18: ἱρις δὲ διπλῇ φανείσα ὄμβρον δηλοῖ. Qua in re, si non

ipsum Aristotelem, certe auctorem habuit eius discipulum Theophrastum *de sign.* I, 22, p. 788: ὅταν ἰρις γένηται, ὕδωρ σημαίνει· εἴαν τε πολλαὶ ἰριδες γίνωνται, ὕδωρ ἐπὶ πολὺ. Cfr. Homer. *Il.* ρ', 547 sqq.:

ἤϊτε πορφυρέην ἰριν θνητοῖσι τανύσση
Ζεὺς ἐξ οὐρανόθεν, τέρας ἔμμεναι ἢ πολέμοιο,
ἢ καὶ χειμῶνος δυσθάλπειος, ὅς ῥά τε ἔργων
ἀνθρώποις ἀνέπαυσεν ἐπὶ χθόνι, μῆλα δὲ κήδει.....

Tibull. I, 4, 43:

*Quamvis praetextens picca caligine caelum
Venturam admittat imbrifer arcus aquam.*

Ovid. *Metamorph.* I, 271:

Concipit arcus aquas. — — —

Inde explicandi sales Plautini (*Curcul.* I, 2, 41):

— *Taceo, ecce autem bibit arcus; pluuiat
Credo hercle hodie.*

Adde Voss. ad Virg. *Georg.* I, 380, p. 170 et coll. Plin. *Hist. nat.* II, 59: *Arcus vocamus, extra miraculum frequentes et extra ostentum. Nam ne pluvios quidem, aut serenos dies, cum fide portendunt. Senec. Quaest. natur.* I, 6, 1: *Non easdem [arcus], undecunque apparuit, minas affert. At meridie ortus magnam vim aquarum vehet. Vinci enim non potuerunt valentissimo sole; tantum est illis virium. Si circa occasum refulsit, rorabit et leviter impluet. Si ab ortu circave surrexit, serena promittit. Aliter quam Graeci ac Romani statuebant Hebraei (vid. *Genes.* IX, 13. *Ps.* LXXXIX, 38. *Ezech.* I, 28), quibuscum nostri consentiunt agricolae. De origine ac natura iridis saepenumero disputavit ἐν παρόδῳ Plutarchus, quem cfr. *de Isid. et Os.* p. 358, F. *Amator.* p. 765, E. *de fac. in orb. lun.* p. 921, A. — Cum physici veteres bene phaenomenis κατ' ἐμφασιν adnumerarent irides, populus tamen aliquid sibi conspiciere visus, quod re vera existeret et admiratione fulgoris et colorum captus, miras nagas commentus est, quod et nostra aetate agricolae facere solent. Ita putabant plantas, quibus extremae iridis partes superstructae fuerint miro fragrare odore, quam opinionem*

superstitiosam sane commemoraverunt Theophr. *de caus. pl.* VI, 17, 7. Plin. XXI, 7, 18. XII, 24, 52 et Plut. *Quaest. Symp.* IV, 2, p. 714, praecunte ipso Aristotele *Hist. an.* V, 22 p. 553, b, *Problem.* XII, 3, p. 906, b, qui ne tales quidem aliquando fabellas adspersus est, cum dicat in eius modi locis mella frequentissime reperiri. Quasi non aliam quisque iridem conspiceret! *) — De iride haec leguntur apud auctorem libri *de mundo* c. 4 p. 395, a: συλλήβδην δὲ τῶν ἐν ἀέρι φαντασμάτων τὰ μὲν ἔστι κατ' ἔμφασιν τὰ δὲ καθ' ὑπόστασιν· κατ' ἔμφασιν μὲν ἱριδες καὶ ῥῆβδοι καὶ τὰ τοιαῦτα, καθ' ὑπόστασιν δὲ σέλα τε καὶ διάττοντες καὶ κομήται καὶ τὰ τοῖτοις παραπλήσια. ἱρις μὲν οὖν ἔστιν ἔμφασις ἡλίου ἐμήματος ἢ σελήνης, ἐν νέφει νοτιερῷ καὶ πολῷ καὶ συνεχεῖ πρὸς φαντασίαν ὥς ἐν κατώτρῳ θεωρουμένη κατὰ κύκλου περιφέρειαν **). — Caput in editione B. inscribitur περὶ ἱρίδος, πόλα

*) Obiter aliam rem tangamus. Apud Stobaeum *Eclog.* I, 31, p. 612 verba leguntur: Πλάτων φησὶ (*Theaetet.* Tom. II p. 76 ed. Bip.) Θυίμαντος αὐτὴν [τὴν ἱρίν] γενεαλογῆσαι τοὺς ἀνθρώπους διὰ τὸ θαυμάσαι ταύτην. (cfr. David. ad *Categor.* p. 19, a Brand.) Quod genus genealogiarum exposuit Ilgen. ad Homeri *Hymn.* p. 229. Exemplis a me in *Meteor. vet.* VI, 28. not. 27, p. 143 (cfr. *Addend.*) laudatis adde Athenaei locum I, 6, p. 15 Schw. *Καλλιφάνης ὁ τοῦ Παραβρύκοντος κληθείς.* Buttmann in *Mus. der Alterthumsw.* II, p. 380 sqq. Petersen in censura libri mei (*Allg. Litt. Zeit.* 1833. Dec. nr. 211 p. 466), cum miraretur me nullum, praeter Diodori Siculi (III, 50, p. 218 sq.) locum, ad phaenomenon, quod recentiores Fata Morgana vocant, pertinentem afferre potuisse (accedat nunc *Olymp.* fol. 52, b. cfr. *Exc.* ad III, 4, 4), coniecturam proposuit, Thaumantem, Iridis patrem (cfr. etiam Hesiod. *Theog.* v. 237. *Apoll.* I, 2) huc spectare, qua in re prorsus adsentio viro doctissimo.

**) Quam saepenumero in commentariis nostris proposuimus coniecturam, librum *de mundo* a stoico quodam philosopho conscriptum esse, eam et h. l. stabilire videtur comparatas cum verbis Senecae *Quaest. nat.* I, 3, 12, quo dubium esse nulli posse ait, quis arcus image solis sit roscida et cava nube suscepta. Quodsi perpendimus Senecam multa a Posidonio mutua sumsisse, et Scholia ad Aratum, ubi meteorologica spectant phaenomena, fere omnia hausisse ex Posidonio (verba nostra cum iis, quae adscripsimus ex Schol. ad Arat. *Dioscor.* 79 ad III, 2, ad verbum tenus congruente), a veritate non

τις ἀνύκλις ἐστι, καὶ πῶς καὶ διὰ τί ἕκαστα γίνεται τῶν περὶ αὐτὴν, οἷον χρώματα, καὶ πῶς τῆς ἄλλω διαφέρει.

1. ποῖα δέ τις Vic. — περὶ αὐτὴν F. quod, nisi is solus haberet, fortasse non esset contemnendum. —

2. Totum locum vertit Seneca *Quaest. nat.* 1, 3, 7 sq.: *Aristoteles idem iudicat: „Ab omni, inquit, laevitate acies radios suos replicat. Nihil autem laevius aqua et aëre. Ergo etiam ab aëre episso visus noster in nos cedit. Ubi vero habes et infirma est acies, quolibet aëris ictu deficit. Quidam hoc genere valetudinis laborant, ut ipsi sibi videantur occurrere, ut ubique imaginem suam cernant. Quare? quia infirma vis oculorum non potest in proximum quidem sibi aërem prorumpere, sed resistit.“ Itaque quod in aliis efficit densus aër, in his facit omnis. Satis enim valet qualiscunque ad imbecillum aërem repellendum: longe autem magis visum nostrum nobis remittit, qui crassior est et pervinci non potest, sed radios luminum nostrorum moratur, et eo, unde exierint, reflectit.* — Quodsi veteres novissent interdum in nubibus peregrinatores umbras observasse corporum suorum, caput corona irideis coloribus fulgente cinctas, quod viderunt Bouguer (*Mémoires de l'Académie de Paris* 1744.), Macfait (*Edinburgh Essays* Vol. I p. 198) alique, tale phaenomenon buc trahere non dubitassent. — μέν ab initio omittit F. — πνικύσεως pro συστάσεως F. P. τῷ pro τινι F.

abhorreere videbitur, Posidonium huius de mundo libri esse auctorem. Qui, ut Peripateticorum, imprimis Aristotelis (a quo auctor multis in locis dissentit) ingenio prorsus est alienus, ita Posidonii, quantum quidem licet conicere ex fragmentis, quae hodie supersunt, mirum quantum convenit. Quia vero eundem esse cogitemus ac μεταφωλογιστὴν στοιχείωσιν sive, ut alibi vocatur, μεταφωλογιστῶν ἐξηγησιν, laudatam Diogeni VII, 138, et in compendium redactam a Gemino, cuius fragmentum servavit nobis Simpl. ad Arist. Phys. p. 64 sq., id unum quam maxime vetat, quod necesse est, maioris ambitus illa opus fuerit. At ipsius libris Posidonii περὶ κόσμου eidem scriptori laudatur VII, 142, unde nulla relinquitur dubitatio. Quidquid dicat Weisius mihi saltem nunquam persuadebit, librum, de quo diximus, Aristotelis, aut, si mavis, unius ex proximorum discipulorum cohorte, esse factum.

τινὶ Θασίῳ pro τινὶ. legit Sext. Empiric. p. 23 ed. Fabric. — Antipherontis nomen fuisse illi viro, contendunt Alexander et Olympiodorus, non nisi patria differentes. At Victorinus *Var. Lect.* XXV, 22, p. 404 (Florent. 1553 fol.) abunde docuit, petatum esse illud nomen ex loco male intellecto *de memoria* c. 1. p. 451, a: ubi de Antipheronte Orita, animo quidem imbecillo, non oculis loquitur Aristoteles. Stetit a parte interpretum Mercurialis *Var. Lect.* V, 7, qui refutatum ibat, infirmitate oculorum laborantes imaginem suam ubique posse conspiciere. Etiam Vi-comercatus p. 319 probat suppositionem interpretum, eundem fuisse et hunc hominem et Antipherontem illum Oritam. Addit deinde: *Quamquam hoc admirandum videtur fuisse, tamen Aristotelis referentis et interpretum comprobantium auctoritas, ut credamus, nos movet. Cum praesertim Vitellio libro decimo perspectivae, cuidam noto sibi id ipsum quadam nocte evenisse testetur. Illum enim, cum antea per multos dies insomnis fuisset, noctu equitantem imaginem suam, hoc est, virum alium secum equitantem vidisse, qui sane vir eadem omnia ageret, quas ille agebat: tum flumine trajecto, ubi illum vidisset, mox ubi ad aërem serenum et perspicuum venisset, imaginem illam evanuisse.* Cfr. etiam Schneider. *Eclog. phys.* Tom. II p. 240 sq.

3. ὃ ante πλησίον ἀήρ omittunt F. P. — ἡδύνατο F. H. Alex. fol. 117, a. Olympiod. 52, a. Vic. P. — ὥσπερ ὁ πόρρω καὶ ὁ πυκνός F. ὥσπερ οἱ πόρρω Ol. 52. a.

4. Furlanus, ex insula Creta oriundus (ad Theophrast p. 121) phaenomenon, de quo agit Aristoteles, ita describit: *Affecto aëre aut a terras vaporibus exhalationibusque matutinis aut a vento aliquo, aliter atque aliter a longe intuentibus apparent promontoria. Saepe videas ea in longum protensa acutioribusque angulis nonnumquam ita a mari revulsa, ut in aquas pendere videantur: aliquando obtusis angulis atque contractis, saepe etiam altiora atque maiora quam sint. Plantibus auris matutinis *)*, quas a

*) Diximus de auris matutinis *Meteorol. veter. Gr. et Roman.* III,

terra sunt, aëreque non multum caligine obscurato, in longum protenduntur promontoria: austris vero eurisque a terra flantibus, revelluntur et tamquam suspensa apparent, mari tamen placido et tranquillo: hoc vero turbato iisdemque flantibus, maiora et altiora apparent: accidit etiam, ut mari turbato a ventis, qui promontorio sint oppositi, si paulo turbidiores sint, angulis obtusis ac latioribus promontoria videantur, quod nos aquilonibus persaepe spirantibus observavimus caelo aliquantum obscuro ac nubilo. Plura huc pertinentia composuit Schneid. *Ecl. ph.* II, p. 241 sq. (adi Gilb. *Ann.* XVII p. 176 sqq. XX p. 351. XXIII p. 372), quae quivis physices non ignarus innumeris fere aliis exemplis adpositis adaugere potest. Nos, qui ipsi phaenomenon in litore baltici maris prope Gedanum plus semel vidimus, huic rei amplius non immorabimur. — διό pro διόπερ F. — Θαλάσση pro Θαλάττη F. — όταν εὔροι πνέωσι. Cfr. *Problem.* XXVI, 53, p. 946, a: διὰ τί, όταν ὁ εὖρος πνεῖ, μελλῶ φαίνεται τὰ πάντα; ἢ ὅτι ζοφωδέστερον τὸν ἀέρα ποιεῖ; Idem etiam aliis in locis fit aliis ventis spirantibus, qui magnam humiditatis quantitatem secum advehunt, sicuti austro et africo in Helvetia (cfr. Al. ab Humboldt, *Mémoire sur l'accroissement nocturne de l'intensité du son* p. 12. *Voyage aux rég. équinox.* Tom. I p. 195. Gilb. *Annal.* XXX p. 104. Schübler *Grunde. der Meteorolog.* Lips. 1831. 8. p. 30). Quo etiam

13, p. 79, ubi laudavimus Theophrast. *de vent.* § 24. p. 767: αἱ τε ἀπὸ τῶν ποταμῶν καὶ λιμνῶν αὔραι καὶ ὅλως αἱ ἀπόγειοι πνέουσιν ὥσθ' ἐν ἀναψυχομένης τῆς ἀτμίδος διὰ τὴν ἀπόλειψιν τοῦ θερμοῦ· τὴν γὰρ αὔραν ταύτην αὐτὴν γίνεσθαι κατ' ὀλίγον εὐλογόν ἐστι, διὰ τε τὰλλα καὶ τὴν εὐθλίαν. Occasione oblata alios quosdam locos, qui laudari poterant, adiiciamus, ac primum quidem Homer. *Odys.* s', 469: αἶρα δ' ἐκ ποταμοῦ ψυχρὴ πνέει ἥσθι πρό, deinde Maxim. Tyr. *dissertat.* XXXVI, 1: αὔραι δὲ ἐκ ποταμῶν ὥρα θέρους ἀποπνέουσιν ἀνέψυχον αὐτοῖς τὰ σώματα, uti locum emendavit Wakef. ad Lucret. VI, 475, Schol. Soph. *Aias.* v. 683, denique Lyd. *de mens.* IV. *Aug.* c. 3. p. 121: αὔραι καὶ αὐταὶ φύσεις αἰθρῶν τογγάνουσιν ὅσας καὶ οὐκ ἀλόγως ἄνεμοι καλοῦνται, ὅτε ἢ ἀπὸ λιμνῶν ἢ ποταμῶν φέρονται. ὅμοιοι δὲ τούτων εἰσὶ καὶ οἱ ἀπόγειοι, ὅθ' ἐν εὐλόγως αἶρας ἡρεμοῦντος τὸ κατάστημα καλεῖται νηναμία.

spectat, quod post alios monet Alexander Aphrodisiensis *Problem.* I, 120, magis pellucidum esse aërem cessante pluvia ita, ut omnes res maiores et astra longe splendidiora nobis videantur. Eurus enim desinens in Graecia et Italia imbres afferre solet. Vid. *Commentar. nostr.* ad II, 6, 19, Vol. I p. 580. Similia his, quae de lumine diximus, de sono valere monuimus ad Exc. III, 4, 4, p. 124. — Caeterum, quomodo quae hac § dicta sunt, cum antegressis cohaereant et quid sibi velit illud *διόντες*, expositum difficillimum est, neque quidquam sani ea de re proponere valuerunt interpretes. Aristoteles enim antea de reflexione locutus est, quae sit a laevigatis corporibus, veluti aqua ac spisso aëre: et reflexionis quidem a concreto aëre exemplum attulit. Fortasse inter scribendum in mentem ei venit, quod sane propius erat, quam de reflexione cogitare, totum illud phaenomenon, cuius mentionem fecerat, oculorum deceptui esse tribuendum, aliaque deinceps proferre voluit exempla, quibus probaret oculos saepenumero in talem incidere errorem, quamvis, quae attulit, non tam ad reflexionem luminis, quam ad refractionem pertineant. Quam interpretationis rationem fortasse veram esse, aliquis concludat ex verbis Senecae *Quaest. nat.* I, 3, 10: *Et quare quum unus color sit, imaginum diversus est? Ut et haec quae proposuisti refellam, et alia, quae non minus refellenda sunt, illud dicam oportet: nihil acies nostra fallacius, non tantum in his, a quibus subtiliter pervidendis illam colorum diversitas summovet, sed et in his quoque, quae ad manum cernit. Remus integer in tenui aqua fracti speciem reddit. Poma per vitrum adspicientibus multo maiora sunt. Columnarum intervalla porticus longiores iungunt. Ad ipsum solem revertere: hunc quem toto orbe terrarum maiorem probat ratio, acies nostra sic contraxit, ut sapientes viri pedalem esse contenderent *).* Quem velocissimum omnium esse scimus, nemo nostrum videt moveri (Saturnum): nec ire crederemus, nisi appareret isse. Mun-

*) Cfr. *Commentar.* ad I, 3, 2, Vol. I p. 332.

dum ipsum praecipiti velocitate labentem et ortus occasusque intra momentum temporis revolventem, nemo nostrum senescit procedere. Quid ergo miraris, si oculi nostri imbrium stillicidia non separant, et ingenti spatio intuentibus minutarum imaginum discrimen interit? Ut ne igitur tritis uteretur exemplis (cfr. Lucret. IV, 380 sqq. Sext. Empir. Pyrrhonic. Hypotyp. I, 119. Goerens ad Ciceron. Acad. quaest. IV, 7. Ruhkopf ad Senec. Quaest. natur. I, 6, 5, p. 45 sq.), exquisitiora quaedam proferre conatus est. Sed totam rem aliis diiudicandam relinquo, neque quidquam addo, nisi mihi videri nonnulla post § 3 excidisse, aut totam § 4 undequavis in textum irrepsisse, quod tamen antiquitus iam factum sit necesse est, cum verba, qualia nunc habemus, iam olim legerint Alexander et Olympiodorus. — οἶον ὁ ἥλιος F. οἶον καὶ ὕστρα ἀνίσχοντα H. N. De re vide quae notavimus ad Exc. III, 2, 1, p. 99. Tunc rubicunda ac fere punicea astra apparere solent. Adi de sens. et sensibili c. 3. p. 440, a: οἶον ὁ ἥλιος (articulus itaque cum cod. F. h. l. fortasse retinendus) καὶ αὐτὸν μὲν λευκὸς φαίνεται, διὰ δ' ἀχλύος καὶ καπνοῦ φοινικοῦς. cfr. Commentar. ad I, 5, 3. Vol. I p. 378.

5. καὶ ἀρχομένου omissa praepositione F. — ἡ ἀέρος omisso ἀπό Olymp. fol. 52, a. — ἡ ψεκὰς συνισταμένων inverso ordine verborum H. N. — ψεκὰς habet etiam F. cfr. ad I, 9, 7. Vol. I p. 427. — μᾶλλον εἶναι F.

6. εἴρηται πρότερον. III, 2, 11. — τὸ δὲ σχῆμα ἄδηλον. Fuerunt, qui in singulis stillicidiis imaginem solis reddi dicerent, inter quos fuerunt Democritus, Epicurus (cfr. Diogen. Laërt. X, 48 — 51. Lucret. IV, 103 sqq.:

Sunt igitur tenues formarum dissimilesque

Effigies, singillatim quas cernere nemo

Quum possit, tamen assiduo crebroque repulsi

Reiectas reddunt speculorum ex aequore visum),

Posidonius, aliique Stoici. cfr. Senec. Quaest. nat. I, 5. I, 9. I, 3, 5: *Quidam ita existimant arcum fieri: dicunt in ea parte, in qua pluit, singula stillicidia pluviae cadentis, singula specula esse: a singulis ergo reddi imaginem solis:*

deinde multas imagines, imo innumerabiles et devexas, et in praeceps transeuntes confundi, itaque et arcum esse multarum imaginum solis confusionem. Eandem sententiam a Seneca deinde pluribus exornatam, sui temporis mathematicis tribuit Plutarchus *de Isid. et Osirid.* Vol. IX p. 127 sq. ed. Hutten. De Aristotelis sententia, quam is a Pythagoraeis repetiit cfr. Macrob. *Saturnal.* VII, 14. — ἀρχηται εἶναι exemplis illustravimus Comment. ad II, 4, 17, Vol. I p. 554, quibus adde *de generat. et inter.* II, 11, p. 338, b: καὶ εἰ μὲν νέφος ἔσται, δεῖ εἶναι, καὶ εἰ εἴη γε, δεῖ καὶ νέφος εἶναι et plenae locutionis *Phys.* II, 8, p. 198, b: ὥπερ εἶαι ὁ Ζεύς. Adde Larcher. ad Herodot. II, 13. Vol. II, p. 189 ed. nov. — πεκάδας F. H. N. — μήπω δ' εἶαι F. H. Alex. fol. 118, a. A. Vic. B. P. (qui maiore interpunctione post ἀήρ distinguit). — λαμπρόν οὕτως inverso ordine verborum F. — Verba πρὸς τὸ λαμπρόν γίνεσθαι omisit pr. man. scriba codicis E., repetitione verbi γίνεσθαι deceptus. — τε omittunt F. H. N. Al. 118, a. A. Vic. B. — οὐ σχήματος pr. m. omisit E.

7. ὄντων pro ἐνόπτρων E. — τούτων pro αὐτῶν F. — τοῦ αὐτοῦ ἐνόπτρων (§. 8.) margo F.

8. τὸ ἑαυτοῦ pro τὸ αὐτό H. N. τὸ αὐτοῦ Alex. fol. 118, a. Vic. — εἰ ταῦτ' ἐνδ. E. — ἔχη τοῦτον F. H. N.

9. καὶ ἄλλως ἐχόντων omissa negatione H. — Articulus ante ἴρις deest in N. Alex. fol. 118, a. A. Vic. B. (quae etiam articulum paulo post omittit) cfr. III, 3, 7. III, 4, 26. — ἀλλ' ἢ μὲν ἐξ ἐναντίας ἀ. γ. pro διὸ καὶ ἐξ ἐναντίας ἀ. γ. H. N. — ἀέλ omittit Ol. fol. 53, b. — ἢ δ' ἄλλως ἀέλ addito adverbio H. — ἀνάκλασις pro ἀνακλάσεις Ol. fol. 54, a. — περὶ αὐτήν Alex.

10. Deest apud Aristotelem gravissima argumentationis pars ea, qua demonstrandum erat, iridem reflexione radiorum solis in nube fieri. Supponens enim eam alio modo fieri non posse, exposuit tantum, qualis sit illa reflexio. Seneca hunc defectum supplevit *Quaest. nat.* I, 4, 2 pluraque argumenta attulit arcus sic nascentis, inter quae ponit repentinam generationem et aeque subitam abolitionem. Deinde refert, adiecisse Artemidorum, quale sit speculum, a quo

solis imago reddatur, necesse sit: concava scilicet nubes, quod et ipse probavit Seneca *Quaest. nat.* I, 3, 12: *Illud esse dubium nulli potest, quin arcus imago solis sit, ros-cida et cava nube concepta.* — ἀλλ' ἡ μὲν τῇ τῶν χρ. π. H. N. γε prorsus omittit Olymp. — καὶ πόρρωθεν ἢ ἐγγύ-θεν Ol. fol. 54, a. — διαφέρει οὐθέν omisso γάρ E. διαφέρει A. Vic. (qui interpungit διαφέρει γὰρ οὐθέν φοινικοῦν et ita etiam B.). — φοινικοῦν post μέλανι ponit F. φοινικοῦ N. διὰ τοῦ μέλανος μὲν φοινικοῦν Ol. fol. 54, a, qui tamen ipse in sequentibus tuetur verba ἐν τῷ μέλανι, quae omissa sunt. — De re cfr. ad I, 5, 2 sq. Vol. I p. 376 sq. — Nigrum nubis colorem potissimam esse causam punicei, qui in iride apparent, coloris iam Anaximenes tradiderat. cfr. Plutarch. *Plac. philos.* III, 5 (p. 83. ed. Corsini): Ἀναξίμενης ἱρὴν γίνεσθαι κατ' ἀγασμὸν ἡλίου πρὸς νέφει πυκνῷ καὶ παχεῖ καὶ μέλανι, παρὰ τὸ μὴ δύνασθαι τὰς ἀκτῖνας εἰς τὸ πέραν διακόψαι ἐπισυνισταμένας αὐτῷ. Origen. *Philosoph.* p. 65 ed. Wolf. Seneca *Quaest. nat.* I, 3, 1 etiam ἀνωμαλίαν nubium (vide Comment. ad III, 3, 2.) causam esse diversitatis colorum prae-dicat: [Nubes] *formam arcus discoloris efficiunt, quia aliae partes in nubibus tamidiore sunt, aliae submissiores: quae-dam crassiores, quam ut solem transmittant; aliae imbe-cilliores, quam ut excludant. Haec inaequalitas alternis lucem umbramque permiscet, et exprimit illam mirabilem arcus varietatem.* — Caeterum cfr. quae de consensu Aristotelicae theoriae cum ingeniosa Goethii colorum originem explicandi ratione exposuit Trendelenburg ad Aristotel. *de anim.* II, 7, 1, p. 371 sqq.

11. ὡς ἔχει τὴν φλόγα ἐρυθράν H. N. — τῷ ante καπνῷ omittunt H. N.

12. χροῖαν pro χροάν H. N. Inter χροάν et χροῖαν ambi-gitur etiam *de sens. et sensili* c. 3, p. 439, a, ubi Bekk. ex quatuor codicibus inter septem collatos praetulit posterius. — γάρ in parenthesi omittit F. — Articulus ante ἄλλω deest in E. H. N. ἄλλος pro ἄλλω N.

13. μὲν om. F. — Quam in verbis ἔτι δὲ περὶ.....

διαλύεται causam reddit, cur iris circa solem non appareat, eandem alii de coronis protulere, veluti Seneca *Quaest. nat.* I, 2, 10: *Hae coronae noctibus fere circa lunam et alias stellas notantur, interdiu raro: adeo ut quidam ex Graecis negaverint eas omnino fieri, quum illos historiae coarguant. Causa autem raritatis haec est, quod solis fortius lumen est, et aër ipse agitatius ab illo, calefactusque solutior est: lunae autem inertior vis est, et ideo quia facilis a circumposito aëre facilius sustinetur: aequè sidera caetera infirma sunt, nec percurrere aëra vi sua possunt.* — διατριβή τοιαύτη συστάσιως Olym. fol. 54, a. — ἐγγίνεται τις χρόνος F. — Loco verborum τούτου γὰρ αἱ ἄλλω F. P. ἐπεὶ εἰ μὴ ἐγένετο ἦν ἂν κεχρωματισμένη ἢ ἄλλως.

14. De particulis νῦν δὲ vide Commentar. ad I, 6, 7, Vol. I p. 388, ubi addas III, 4, 20. Herodot. III, 25. Xen. *Cyropaed.* III, 5. Thucyd. IV, 104. Aristophan. *Vesp.* 210. Matth. *Gr. gr.* § 607 laudat praeterea Platon. *Phaed.* p. 108, A. Isocrat. *Archidam.* p. 116, A. — συνίστατο pro συνίστατο Vic. B. P. — ὅσα omittit E. — γένοιτ' ἀπὸ τοῦ ὕδατος F. — λέγομεν pro ἐλέγομεν E. F. N. — ἔλη pro ὅλη N. — ὥσπερ ἢ π. τ. λ. P. — Expressit hunc locum Seneca *Quaest. nat.* I, 2, 4: *In balneis quoque circa lucernam tale quiddam adspici solet ob aëris densi obscuritatem: frequentissima autem austro, quum caelum maxime grave et spissum est.* Cfr. Schneider ad *Eclog. phys.* Tom. II p. 243.

15. νοτίων ὄντων cfr. III, 6, 6: μᾶλλον ὁ παρήλιος ὕδατος σημεῖον τῶν ῥύβδων· μᾶλλον γὰρ συμβαίνει τὸν ἀέρα εὐεργῶς ἔχειν πρὸς γένεσιν ὕδατος. ὁ δὲ νότιος τῶν βορείων μᾶλλον, ὅτι μᾶλλον ὁ νότιος ἀἷρ εἰς ὕδωρ μεταβάλλει τοῦ πρὸς ἄρκτον. Locis in Comment. ad II, 4, 26, Vol. I p. 557 compositis adde Valer. Flacc. II, 506: *nubifer Notus.* — Articulum ante ἱρις addit N. — Quod deinde ait μάλιστα ἀνακλᾶται elucet etiam ex iis, quae disseruit de generat. animal. V, 1, p. 779, b. 781, a. *Humorem adventitium, adspectum infirmum reddere Hippocrates tradit (Aphorism. Tom. III, p. 617) cum dixit, Austros hebetare*

auditum et visum caliginosum reddere. Quod propterea eos facere inquit Galenus, quia cum calida et humida sint natura, caput sensuumque instrumenta plurima implent humiditate, ad motumque inepta reddunt, eadem sane causa, quam Aristoteles attulit (loco paulo ante laudato). Cum igitur oculi humidi imbecillum aspectum faciant, aspectusque imbecillis celeriter reflectatur, et reflexu illo imbecillior fiat color, qui ad nigredinem accedit, videlicet purpureus, in aëre lumen ambiente apparet. Vicomercatus. Potest addi locus Hippocratis de morb. sacr. Opp Sect. III p. 91, 40 sqq. Foës. ubi de austro traditur: διαλύει ἐν οἷς ἕγρον ἐνεστίν. ἐστὶ δὲ ἐν παντί, ἐν μὲν τῷ πλέον, ἐν δὲ τῷ ἔλασσον. ὅπαντα δὲ ταῦτα αἰσθάνεται τοῦ πνεύματος τούτου· itaque etiam oculi. Addit deinceps: τὸν δὲ ἥλιον καὶ τὴν σελήνην καὶ τὰ ἄστρα πολὺ ἀμβλωτέρως καθίστησι τῆς φύσιος [ὁ νότος].

16. De iride circa lucernas adi Theophrast. de sign. I, 13 p. 786: ὥς δ' ἐπιτεπολὺ ἱρις περὶ λύχρον ἢ διὰ λύχρου διαφανομένη, νότια σημαίνει ὕδατα. — ἀπὸ τε τοῦ ἀέρος δι' ἕγρότητα E. — Quid sit λιγνύς explicat IV, 9, 42: ξύλων μὲν οὖν ἡ θυμιάσις καπνός, κηροῦ δὲ καὶ λιβανωτοῦ καὶ τῶν τοιούτων καὶ πίττης καὶ ὅσα ἔχει πίτταν ἢ τοιαῦτα, λιγνύς. — Articulum ante φλογός omittit H. — καὶ ante μίγνυμένης deest in codice E. — ῥήγνυμένης pro μίγνυμένης prima manu F. — διὰ τὴν μελιωίαν omissio καὶ H. — τὸ δὲ τοῦ λύχρου καὶ τῆς αἰγῆς φῶς H. N. τότε τοῦ λυχρ. φῶς Alex. fol. 118, b. A. P.

17. Fromondus *Meteorolog.* VI, 4 laudat Ioviani Pontani versus, quos quamvis in re nota adscribimus:

*Ac memini, dum castra sequor Mavortiaque arma,
Qua praeceps esse Tyburna rupe volutus
Fert Anio, multaque cadens aspergine sudat;
Fumosa fulgere super conspergine claram
Irin et aurato iacentem spicula cornu. —*

τῶν ἀνακλαμένων pr. F. pro τῶν ἀναφερομένων. — τῷ δὲ χρώματι pro τὸ δὲ χρῶμα H. N. — φοινικῇ E. pro φοινικῇ. N. φοινικοῦν.

18. μικροτέρων pro μικροτάτων Alex. fol. 118, b. Vic. — γίνεται καὶ ἐν ταῖς λεπταῖς φάνοισιν H. N. — φάνη omittunt F. H. N. Alex. A. P. — Pro εἰς, quod sequitur, N. praebet ἐάν, H. ἐὰν ἦ. — τῇ θέσει pro τὴν θέσιν H. N. — Articulum ante ἥλιον omittit F. — ἀνέχη pro ἀνέχει E. idemque mox σκιάζῃ pro σκιάζει.

19. ἐντός pro ἐκτός E. — ὅπου pro ἥ margo F. — ὁ τρόπος δὲ inverso ordine A. Vic. P. — χώρα pro χροά Alex. fol. 118, b. A. Vic. qui intelligit de positione adversus solem. cfr. Senec. *Quaest. natur.* I, 3, 2: *Videmus, quum fistula aliquo loco rupta est, aquam per tenue foramen elidi: quae sparsa contra solem oblique positum, faciem arcus repraesentat. Idem videbis accidere, si quando volueris observare fullonem: quum os aqua implevit, et vestimenta ridiculis diducta leviter aspergit, apparet varios edi colores in illo aëre asperso, quales in arcu fulgere solent.* Stob. *Eclog. phys.* I, 31, p. 616: εἴ τις στὰς ἀντικρὺ τοῦ ἡλίου λάβῃ ὕδωρ καὶ πύσῃ, αἱ δὲ φάνιδες ἀνάκλασιν πρὸς τὸν ἥλιον λάβωσιν, εὐρήσει εἰσγιγνομένην τὴν ἰρίν. καὶ οἱ ὀφθαλμιῶντες δὲ τοῦτο πάσχουσιν, ὅταν εἰς τὸν λύχνον ἀποβλέψωσιν. Eadem reperiuntur apud Plutarch. *plac. phil.* III, 5, p. 82 Cors. Cfr. etiam IV, 19, p. 115, ubi Epicurus eadem comparatione a fullonibus vestimenta inflantibus petita, quamvis alia in re, utitur.

20. δῆλον ἐκ τῶνδε N. — ὥσπερ εἴρηται πρῶτον καὶ ὑποθεμένους transposito vocabulo Olymp. fol. 54, a. — ἀποτεινομένη pro ἐκτεινομένη F. Alex. fol. 119, a. Olymp. fol. 54, a. (qui hanc lectionem etiam in sequentibus tuetur) A. Vic. B. P. Cfr. §. 31. III, 5, 20. — δέ post τρίτον omittit F. — In verbis οἶον ἀπόφασίς ἐστίν addidit οἶον, cum nigrum color re vera sit, sed tenebris proxime tamen accedat. Atque de tenebris quidem dicit *de anim.* II, 7, p. 418, b: δοκεῖ δὲ τὸ φῶς ἐναντίον εἶναι τῷ σκότει· ἐστὶ δὲ ὁ σκότος στέρησις τῆς τοιαύτης ἕξεως ἐκ διαφανοῦς, ὥστε δῆλον, ὅτι καὶ ἡ τοῦτου παρουσία τὸ φῶς ἐστὶ. *de colorib.* c. 1. p. 791, a: τὸ δὲ σκότος ἐκλείποντος τοῦ φωτός γίνεται. τριχῇ γὰρ τὸ μέλαν ἡμῖν φαίνεται ἢ γὰρ ὅλως τὸ μὴ ὁρώμενόν ἐστι τῇ φύσει μέλαν, ἢ

ἀφ' ὧν μηδέν ὅλως φέρεται φῶς πρὸς τὰς ὕψεις. τὸ γὰρ ὁρώμενον, ὅταν ὁ περιέχων τόπος ὁρᾶται, φαντασίαν ποιεῖ μέλανος et q. s. — ἐκλείπειν pro ἐκλείπειν F. H. N.

21. Ex verbis ἐκ τῶν περὶ τὰς αἰσθήσεις συμβαινόντων, minime patet Aristotelem ea de re in libro de sensu ac sensili loqui voluisse, ac re vera nihil ea de re nunc in illo libello, caeterum non integro uti docuit Trendelenb. ad Aristot. *de anim. Prooem.* p. 119 sqq. (vide ad I, 3, 19, Vol. I p. 358), deprehenditur. — οὖν omittit F. — ἐκ τοῦ περὶ τὰς αἰσθήσεις pro ἐκ τῶν περὶ τὰς α. σ. Olymp. fol. 54, a, qui aperte de libro in quo talia essent exposita, verba intellexit. — N. pro δ' οὖν habet γοῦν. — μελανώτερα N. ut III, 3, 11.

22. Nihil interesse sit Aristoteles, utrum id, quod cernitur, mutetur, an adspectus, id est, utrum id, quod cernitur, longinquius fiat et e longinquo magis loco cernatur, an adspectus magnum spatium conficiens, usque ad speculum videlicet, et a speculo ad rem visam mutetur. Utroque enim modo idem accidere, videlicet ipsius imbecillitatem, quia longe protendetur. Vicomercatus. — ταῦτό recepimus ex E. H. pro eo, quod Bekk. exhibet ταύτόν. Cfr. III, 2, 7, ubi ipse Bekk. ταῦτό.

23. Cfr. III, 6, 2: φαίνεται γὰρ αὐτὰ μὲν ἀχρωμάτιστα τὰ νέφη κατ' εὐθυωρίαν εἰσβλέπουσιν, ἐν δὲ τῷ ὕδατι ῥάβδων μεστὸν τὸ νέφος· πλὴν τότε μὲν ἐν τῷ ὕδατι δοκεῖ τὸ χρῶμα τοῦ νέφους εἶναι, ἐν δὲ ταῖς ῥάβδοις ἐπ' αὐτοῦ τοῦ νέφους. — μηδέ pro μηδέν F. H. — αὐτὸ τοῦτο E. H. N. Alex. fol. 119, b. A. Vic. B. P. — μελάντερον omisit E. post ποιεῖ ponit N.

24. ὅψις margo F. — Quid sit ἐχομένη patet ex *Phys.* V, 3, p. 227, a: ἐχόμενον δ', ὃ ἂν ἐφεξῆς ὢν ἄπτηται. ἐπεὶ δὲ τὸ πλεῖον F. H. — οὐκ ἔτι B. P. — Verba ἐν τοῖς τρισίν, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων τὰ πλεῖστα satis illustrantur loco de *caelo* I, 1, p. 268, a, ubi haec leguntur: Συνεχές μὲν οὖν ἔστι τὸ διαιρετὸν εἰς αἰεὶ διαιρετά. σῶμα δὲ τὸ πάντη διαιρετόν. μεγέθους δὲ τὸ μὲν ἐφ' ἑν γραμμῇ, τὸ δ' ἐπὶ δύο ἐπίπεδον, τὸ δ' ἐπὶ τρία σῶμα. καὶ παρὰ ταῦτα οὐκ ἔστιν ἄλλο μέγεθος, διὰ τὸ τὰ τρία πάντα εἶναι καὶ τὸ τρις πάντη. καθάπερ γάρ

φασι καὶ οἱ Πυθαγόρειοι, τὸ πᾶν καὶ τὰ πάντα τοῖς τρισὶν ὥρισται. τελευτὴ γὰρ καὶ μέσον καὶ ἀρχὴ τὸν ἀριθμὸν ἔχει τὸν τοῦ παντός, ταῦτα δὲ τὸν τῆς τριάδος. διὸ παρὰ τῆς φύσεως εἰληφότες, ὥσπερ νόμους ἐκείνης καὶ πρὸς τὰς ἀγαστείας τῶν θεῶν χρώμεθα τῷ ἀριθμῷ τούτῳ. ἀποδίδομεν δὲ καὶ τὰς προσηγορίας τὸν τρόπον τοῦτον. τὰ γὰρ δύο ἄμφω λέγομεν καὶ τοὺς δύο ἀμφοτέρους, πάντας δ' οὐ λέγομεν. ἀλλὰ κατὰ τῶν τριῶν ταύτην τὴν προσηγορίαν φαινόμενον πρῶτον. ταῦτα δ', ὥσπερ εἴρηται, διὰ τὸ τὴν φύσιν αὐτὴν οὕτως ἐνάγειν ἐκολουθοῦμεν. — Adde Plutarch. *Quaest. Sympos.* IX, 3. *Gell. Noct. Attic.* I, 20 ibiq. interpp. *Macrobi. Somn. Scip.* I, 6. et imprimis *Laurent. Lyd. de mens.* II, 5, p. 18—21, qui locus longior est, quam quem huc transferre possimus. Hinc factum est, quod in *Meteorol. veter. Graec. et Roman.* p. 42, not. 13. p. 113, not. 9. ac saepius monui, ut, quoties de temporis spatio, quo hoc illudve fiat, agatur, tres fere semper dies commemorentur: et quod tria recenseantur, ubi de multis erat agendum. Cfr. *Eustath. ad Dionys. Perieg.* v. 476, p. 191 Bernh. — ὥσπερ καὶ τοῖς ἄλλοις τ. πλ. *Olymp. fol.* 53, b: at in sqq. tuetur τοῦτων. Idem mox paululum inverso ordine exhibet: ἀπὸ γὰρ μεγίστης et paulo post: πλείστη ὅψις προσπίπτει et ita etiam fol. 54, b, nisi quod ibi ἀπὸ μεγίστης γὰρ scriptum est. — τῶν ἄλλων omisso δὲ E. — ἀνασθητόν N. — τρίχως pro τριχῶς N. P.

25. ἡ μὲν ἡ πρώτη P. — φοινικίαν pro φοινικῆν F. *Ol. fol.* 53, b et 54, b φοινικίαν. — Articulus ante ἡ ὅψις omittunt E. H. N. — ἀνὰ λόγον scripsimus, de quo diximus ad I, 14, 5. cfr. ad III, 2, 4. — εἰ περὶ τὰ τῶν χρωμάτων N. — μόνον pro μόνοις E.

26. τὸ φοινικοῦν γὰρ transposito γὰρ P. — Constructionem σημειῶν δὲ sive ut plenior h. l. deprehenditur σημειῶν δὲ τούτου, sequente γὰρ, illustravimus ad I, 8, 17. Vol I p. 419. Exemplorum copiae ibi congestae adde praeter hunc nostrum locum, *Hist. an.* V, 22, p. 554, a, quamvis ibi paulo diversa sit loquendi ratio, IX, 40, p. 627, b: σημειῶν δὲ οὐκ ἀπολείπονται γὰρ et q. s. *Ethic. Nicomach.* VI, 11, p. 1143, a: σημειῶν

δέ· τὸν γὰρ ἐπιεικῇ μάλωτά φαμεν εἶναι συγγνωμονικόν. Hippocrat. *de aëre*, *aq. et loc.* §. 55: τεκμήριον δέ, ὅτι οὕτως ἔχει· τὸ γὰρ εὐρον λαμπρότατον εὐρέουσι οἱ λιθιῶντες πρὸς τὸν γινόμενον ὀρρόν *et q. a. ac prorsus similem constructionem de generat. et inter.* I, 6, p. 322, b: ἀρχὴν δὲ λάβωμεν τήνδε· ἀνάγκη γὰρ τῶν ὄντων, ὅσοις ἐστὶ μίξις, εἶναι ταῦτ' εἶναι ἀλλήλων ἀπτικὰ. Discrimen, quod observatur ab Aristotele inter σημείον *et* τεκμήριον, exponitur a Philopono ad *de anim.* I, fol. 7, b: τεκμήριον δέ ἐστι τὸ ἄλυτον σημείον, ὡς τοῦ πυρός δ καπνός, ὡς τοῦ σφαιρικῆν εἶναι τὴν σελήνην τὸ οὕτω φωτίζεσθαι. τὸ δὲ λυτόν, οὐ τεκμήριον, ἀλλὰ σημείον λέγεται· τοῦτο δέ ἐστιν, ὅταν μὴ πάντως ἔπηται τῷ αἰτιατῷ τὸ αἷτιον. οἶον ὡχρό ἐστιν, ἐπειδὴ τέτοκεν· οὐ πάντως οὖν τῇ ὡχρότητι ἔπεται τὸ τετοκένα. *cf.* Tremdelenburg ad *de anim.* II, 11, 3, p. 405. — Articulum ante ἴρις omittunt E. H. N. Vic. B. *cf.* ad III, 3, 9. — ξανθότερον pro ξανθότατον F. H. N. A. Vic. B. P. — τοῦ τε φοινικοῦ καὶ τῷ πρασίνου N. quod minime necessarium. *cf.* ad III, 2, 5. — Deinde Koenigmann *Geogr. Aristotel.* p. 48 scribendum censet: διὰ τὴν μελανίαν οὖν τοῦ κύκλου νέφους ὅλον αὐτῆς (sc. τῆς ἵριδος) φαίνεται τὸ φοινικοῦν λευκόν· ἔστι γὰρ πρὸς ἐκείνο λευκόν, qua correctione non opus est. αὐτοῦ sc. τοῦ νέφους: puniceus enim color cum supra nubem atram appareat, ei re vera iucesse videtur. — γὰρ pro οὖν H. N. prorsus omittit E. — φοινικοῦν E. et ita quoque § 28. 32. 33. — ἐκεῖνο pro ἐκεῖνα corr. E.

27. ἐγγύτατα recentiore manu E. prior enim omisit. — καὶ τὸ φοινικοῦν Olymp. fol. 56, a. — μεταπίπτει pro μεταβάλλει Alex. fol. 119, b. A. Vic. B. P.

28. Erravit Aristoteles, quum lunarem iridem semper albam putaret. Quamvis enim raro, ut raro omnino apparet, colorum varietate splendent, hoc tamen plus semel observatum est. — ὄντι post ζοφερῷ omittant E. H. N. — ὥσπερ οὖν πῦρ παρὰ μέλαν ποιεῖ H. et corr. N. in quo prima manu ὥσπερ οὖν παρὰ μέλαν πῦρ. Vulgatam corr. E. ἐν μέλανι παρὰ μέλαν Alex. fol. 120, a. A. Vic. B. παρὰ μέλαν om. P. —

Proverbio πῦρ ἐπὶ πῦρ ipse Aristoteles iterum utitur *de respirat.* c. 4. p. 472, b: ἀλείζοντες δὲ πολλάκις ἀναπνέουσιν, ὡς ἀναψύξεως χάριν ἀναπνέοντες, ὅτε τὸ λεγόμενον ποιεῖ πῦρ ἐπὶ πῦρ. Idem reperitur apud Platonem *de leg.* II p. 666 A: οὐ χρῆ πῦρ ἐπὶ πῦρ ὀχετεύειν εἰς τε τὸ σῶμα καὶ τὴν ψυχὴν. Zenob. *Centur.* V, 69: πῦρ ἐπὶ πῦρ· παρομοία, ἥς μέμνηται Πλάτων· καὶ κακὸν ἐπὶ κακῷ. Suid. *Cent.* XII, 41 ed. Schott. Plutarch. *de sanit. tuend.* Vol. VII p. 375 Hutten. *Coniug. prasc.* p. 424. *de discr. adul. et amic.* 28. p. 197. — τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ φοινικοῦν sc. τὸ ἡρέμα λευκόν.

29. τὸ πάθος quod vulgo editur post τοῦτο omisimus cum E. Bekkerus cum reliquis servavit. — κατὰ τὸ φαίνεσθαι ἐπὶ τῶν ἀνθῶν Ol. fol. 56, a. — ἔνια omittunt F. H. N. P. (apud quem etiam deest sequens articulus τῶν). — Articulus ante πορφύρα deest in E. ἡ πορφύρα Ol. fol. 56, a. — Quod deinde dicit ἐν αὐγῇ τοιαδὶ ἢ τοιαδὶ alium aliumque apparere purpurae colorem, id spectat ad solitum illud periculum, in quod purpuras vocabant emtores, quod dicebatur πρὸς αὐγὰς ἀνασκοπεῖν, qua de re cfr. Hemsterhus. ap. Ruhnken. ad Tim. Lex. p. 265 (ed. II). Hinc Plinius *Hist. nat.* IX, 38: *Laus ei summa color sanguinis concreti, nigricans ad spectu, idemque suspectu resurgens.* Senec. *Quaest. nat.* I, 5, 12: *Purpuram Tyriam, quo melior saturiorque est, eo oportet altius teneas, ut fulgorem suum ostendat. Non tamen ideo non habet illa colorem, quia quem optimum habet, non quomocunque explicetur ostendit.* Augusto emtae purpurae obscuritatem conquerenti venditor respondit: *Erige altius et suspice!* teste Macrobio *Saturnal.* II, 4. Cfr. denique Senec. *Quaest. nat.* I, 3, 13: *Varietas autem non ob aliam causam fit, quam quia pars coloris a sole est, pars a nube illa: humor autem modo caeruleas lineas, modo virides, modo purpuras similes, et luteas aut igneas ducit, duobus coloribus hanc varietatem efficientibus, remisso et intento. Sic enim et purpura eodem conchylio non in unum modum exit. Interest, quamdiu*

macerata sit, crassius medicamentum, an aquatius traxerit; saepius mersa sit an excocta, an semel tincta. Non est ergo mirum, cum duas res sint, sol et nubes, id est, corpus et speculum, si tam multa genera colorum exprimantur, quas in multis generibus possunt aut incitari aut relanguescere. — ἔστι δ' ἐν αὐγῇ pro ἔτι δ' ἐν αὐγῇ E. N. — ἡ τοιαυτή om. pr. E. — καὶ λανθάνειν λαμβάνοντες pr. F. A. Vic. B. P.

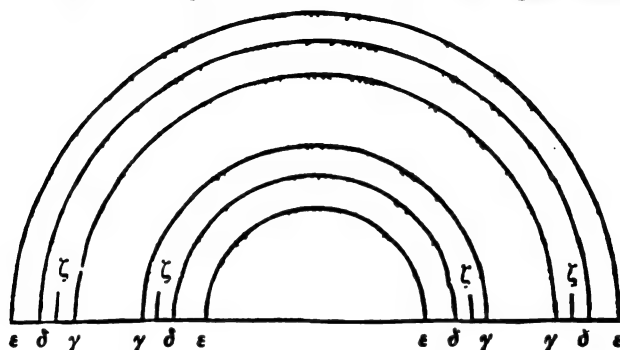
30. μόνον pro μόνων E. μόνῃ N. quod post ἴρις posuit.

31. μακροτέρα E. H. N. Alex. fol. 120, a. Ol. fol. 56, a. A. μακρότερον F. Vic. B. P. cfr. Matth. Gr. gr. §. 425. — ὥσπερ verte: *quasi*. Uti nos fecimus cum Bekkero, locum iam interpungendum esse censuit Koenigmann L. L. — ὁράται pro ὁρᾷ E. H. N. — ἄνωθεν pro ἔξωθεν omisso qui sequitur articulo Alex. fol. 120, b. A. Vic. B.

32. Duplicem in fine tractat quæstionem, priorem cur imbecillior appareat exterior arcus interiore, alteram cur quamvis eosdem colores, inverso tamen ordine præbeat. Quod eadem ratione explicat, qua in interiore arcu, acilicet visus infirmitate, quam tamen causam in interiore propter differentem circularum ambitum ac magnitudinem, in exteriore propter differentem distantiam circularum a sole et oculis valere contendit. Hinc patet novam iam inferri hypotheticam suppositionem, interioris arcus colores non in eodem esse plano (quia hac tantum ratione a sole aequaliter possunt distare), exterioris in eodem. — δέ pro δὴ E. — πλείω pro πλείον F. H. N. et corr. E. — οὕσα omittit E. — ὥστε om. pr. E. — αὐτῆς pro αὐτῇ F. — Articulum ante τρίτη omisit E.

33. ἔστω γὰρ ἡ ἔξω ἴρις et q. s. Vic. B. — τὸ ante β̄ et deinde ante ᾱ omittit F. — ἡ ἔσω ἡ πρώτη ἐφ' ᾧ τὸ ᾱ H. N. A. Vic. — ἐφ' ᾧ τὸ γ̄ F. ε̄ pr. manu N. pro γ̄, ut mox γ̄ prima manu pro δ̄. — ε̄ ἀλουργόν, omissis priore manu ἐφ' ᾧ E. — θ̄ pro ε̄ F. et pr. N. — τὸ δὲ ξανθόν transposito δέ F. — ἐφ' ᾧ H. N. — ἐφ' ᾧ ζ̄ omisso etiam articulo E. — Quod deinde sit τρεῖς δ' οὐκέτι γίνονται et q. s. falsum esse demonstravimus ad Exc. III, 4, 9, p. 128 sq. Caeterum videntur haec verba prorsus congruere cum recentiore iridem explicandi ratione,

cum Aristoteles de triplici reflexione loquatur. At quid sibi velint philosophi verba, elucet ex iis, quae disseruit



Vicomercatus p. 346, cuius verba huc pertinentia adscribimus: Difficultatem facit, quod Aristoteles, cum arcuum numerum constituit, tertium arcum esse non posse docet, quia tertia reflexio imbecillis omnino efficeretur, nec ad solem posset perducī, quasi secundus arcus et secunda reflexione exoriatur. Sed secundam aut tertiam reflexionem non ita intelligit, quasi in secundo duae fiant reflexiones, in tertio tres, ita ut in secundo unus idemque aspectus bis reflectatur, in tertio arcu, si fieret, tertia quoque aliorum rursus aspectus radiorum ex remotiori adhuc intervallo reflexio efficeretur. Secunda igitur aut tertia reflexio non ita dicitur, quia iidem radii bis aut ter reflectantur, sed quod alii et alii ex propinquiori aut remotiori intervallo, primum quidem, qui ex propinquiori, secundo qui ex remotiori, tertio qui adhuc ex longinquiore reflectuntur.

CAPUT QUINTUM.

Inscriptio capitis in editione B. *περὶ ἰσίων τινῶν τῇ ἴσῳ* nimis vaga est. Agitur enim de forma arcus caelestis, quando dimidiaē parti circuli aequalis, quando maior quandove minor sit. Multas autem hoc caput praebet difficultates, quas partim Blancanus (vide explicationem locorum mathematicorum in

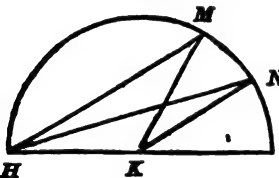
hoc libro obviarum, quam commentario nostro in hunc tertium librum subiungendam censuimus), partim Vieomercatus, cuius verbis hic illic in verborum explicatione usi sumus, removerunt. Alias nos sustulimus, ut iam omnia aperta ac manifesta videantur, excepta §. 16, quam aliunde illatam censet Vico m. neque nos, quamvis alio modo eius originem explicaverimus, ab ipsius Aristotelis manu profectam arbitramur.

1. γένεσθαι pro γίνεσθαι H. N. — Articulum ante συμβαινόντων omittit E. — Vocabulo διὰ γραμμα de figuris mathematicis utuntur etiam Plato *Phaedon.* p. 73 B. Xenophon *Memor. Socr.* IV, 7, 3. cfr. Heindorf ad Plat. *Theaetet.* 67, p. 372. Wytttenbach. ad Plutarch *de discor. adulator. et amici* p. 56 D. ad *praecept. dietet.* p. 133 A. Bake ad Cleomed. I, 8, p. 357.

2. ἐφ' οὗ τὸ $\bar{\alpha}$ E. — ἐφ' οὗ τὸ $\bar{\eta}$ H. — ἄν pro ἑάν recepinus ex cod. E. ut ipse fecit Bekkerus alii in locis v. c. § 13. 14. cfr. §. 3. — Articulum ante ἀπὸ τοῦ κ γραμμαῖ omittunt E. H. N. Alex. fol. 121, b. Ol. fol. 56, a. A. Vic. B. — ἐκπίπτωσι pro ἐκπίπτουσαι E. quod ingenio scribae debetur, pro ἐκπίπτουσαι legentis ἐκπίπτουσι. ἐμπίπτουσαι H. N. Ita inter ἐκπιπραμένης et ἐμπιπραμένης dubitatur I, 8, 21. Vol. I p. 423. — ποιῶσιν pro ποιῶσιν E. — ὥσπερ pro ὥσπερ F. H. N. Alex. Vic. B. P. ὡς περ A. quod ad idem redit. — ἄξονά τι pro ἄξονα τήν, nescio an tythetiae errore P. Koenigsmann *Geogr. Aristotel.* p. 15 pro ἄξονα restituendum esse censuit ἄξονος, ut ne ἄξων dimidiam diametri partem significaret, cum infra (§ 17) totam diametrum i. e. talem lineam, quae ab oriente aliquo astro eodemque supra horizontem deinceps procedente, ad oppositum caeli punctum per centrum terrae ducitur. Qua in re agnoscas virum mathematicarum disciplinarum non satis peritum. Non enim de radio ($\bar{\eta}\kappa$) circuli aut de dimidia sphaerae axi agitur, sed de axi conii, qui lineis $\bar{\eta}\mu$ et $\bar{\kappa}\mu$ ad nubem ductis oritur. Proprie ἡφ dicenda erat axis ($\bar{\mu}\phi$ normalis est a puncto $\bar{\mu}$ in diametrum $\bar{\eta}\theta$ ducta); idcircoque Aristoteles non dixit τήν ἐφ' ἧ $\bar{\eta}\kappa$ i. e. τήν $\bar{\eta}\kappa$, uti habent N. Olympiod. fol. 56, a, sed τήν

3. ἀπ' ἀνατολῆς N. — ἄν pro ἐάν H. N. — ἀεὶ ἔλαττον in verso ordine F. H. N. quorum postremus deinde exhibet ἡμικύκλιον.

4. ἔστω γάρ omittit pr. E. — ἐπ' ἀνατολῇ H. — ἐπίπεδον absque articulo posuit N. — Bekkerus cum reliquis distinxit: κύκλος οὖν ἡ τομὴ ἔσται τῆς σφαίρας· ὁ μέγιστος ἔστω ὁ ἐφ' ᾧ α , satis inepte. Uti nos, fecerat iam Vicomercatus. — Verba ἐν ᾧ τὸ α omittunt H. N. et pr. E. — ἡ τὸ μὴ ἔσται P. — ἐφ' ᾧ α sine articulo E. — ὁποιοῦν Alex. fol. 121, b. A. Vic. P. — κατὰ τὸ τρίγωνον τὸ $\kappa\mu\eta$ sc. ex omnibus istis triangulis, quae conum efficiunt, inter se ipsas aequalibus, ut nihil intersit, utrum hoc eorum sumas literisque $\eta\kappa\mu$ signes, an illud. Litera enim μ (μελαν νέφος) omnibus nubis punctis convenit, cum reliqua duo η (ἥλιος) et κ (κέντρον) sint fixa. — τὸ $\kappa\mu\eta$ omittit E. — ἐπίπεδον omisso articulo H. —



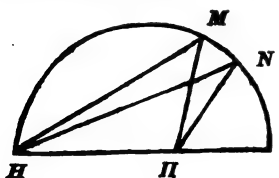
ἀπὸ τοῦ $\eta\kappa$ N. ἀπὸ τῆς $\eta\kappa$ E. — κέντρον pro η , κ exhibet H. — ἀγόμεναι pro ἀναγόμεναι Olymp. fol. 56, b. B. P. Constructio verborum paulo difficilior ita adornanda est: αἱ ἀπὸ τῶν η , κ (sc. σημείων) πρὸς ἄλλο καὶ ἄλλο σημεῖον (ex. gr. ν) τοῦ ἐφ' ᾧ α ἡμικυκλίου ἀγόμεναι γραμμαὶ ($\eta\nu$, $\nu\kappa$) ἐν τούτῳ τῷ λόγῳ (sc. ἐν ᾧ $\eta\mu$ καὶ $\mu\kappa$) οὐ συσταθίσονται, i. e. nunquam esse potest:

$$\eta\mu : \mu\kappa :: \eta\nu : \nu\kappa$$

quod satis manifestum est, quia tum foret:

$$\eta\mu : \eta\nu :: \mu\kappa : \nu\kappa \text{ (Eucl. V, 16).}$$

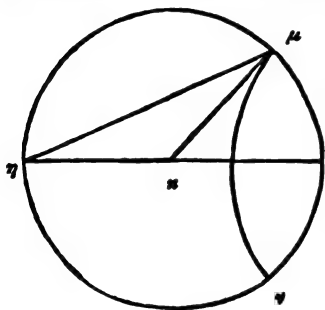
Hoc vero fieri nequit, quia $\mu\kappa = \nu\kappa$, ideoque necesse foret, ut esset $\eta\mu = \eta\nu$, quod ineptum est, quia in triangulis $\eta\kappa\mu$ et $\eta\kappa\nu$ latera $\eta\kappa$ et $\eta\kappa$, $\kappa\mu$ et $\kappa\nu$ aequalia, at inclusorum angulorum



$\eta\kappa\nu > \eta\kappa\mu$, ideoque etiam $\eta\nu > \eta\mu$ (Eucl. I, 19). Quod si oculum non in centro κ positum censemus cum Olympiodoro, sed ex. gr. in puncto π , non magis fieri potest, ut:

$$\eta\mu : \mu\pi :: \eta\nu : \nu\pi$$

quod et per se facile demonstratu est, et Vicomercatus diserte iam demonstravit. — $\overline{x\eta}$ pro $\overline{\eta}$, \overline{x} E. P. — $\overline{\eta\mu}$ δεδομένη H. E. pr. man. om. $\overline{\eta}$. — καὶ λόγος omissio articulo H. N. — πρὸς $\overline{\mu\kappa}$ omissio τῆν E. F. H. N. A. Vic. B. — δέ pro δὴ F. — τὸ $\overline{\nu\mu}$ F. — ἡ τομὴ τῶν περιφερειῶν sc. eius, de qua disputatum erat, et circuli, qui basin efficit coni radiorum ad solem reflexorum (vide figur.). Ita locum etiam Vicomercatus intellexit, cuius haec sunt verba: Per ambitum intelligere eum Alexander tradit, cuius centrum est \overline{x} , in quem antea (§. 2) sumsit lineas ab ipso incidere et ad $\overline{\eta}$ reflecti. Ille inquit sit $\overline{\mu\nu}$, linea $\overline{x\mu}$ in puncto $\overline{\mu}$ eum attinget, ob eamque causam ambituum sectio data erit, eius videlicet, qui est $\overline{\mu\nu}$,

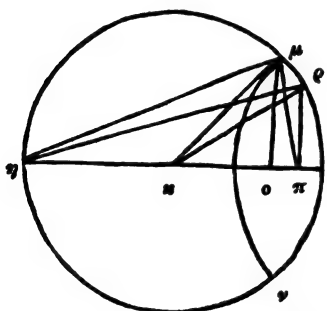


et semicirculi horizontalis, qui in puncto $\overline{\mu}$ se secant. Quibus ita ostensis et positis, secundam hypothesin in verbis superioribus sumtam repetit, nimirum ad aliud ambitus $\overline{\mu\nu}$ punctum ab iisdem $\overline{\eta}$, \overline{x} punctis in eodem plano lineas duci non posse, quae eadem sint ratione, quam inter se habeant lineae $\overline{\eta\mu}$ et $\overline{\mu\kappa}$. —

Deinde cum Alex. fol. 122, b A. Vic. B. scripsimus: πρὸς ἄλλο δέ γε (sc. σημεῖον) τῆς $\overline{\mu\nu}$ περιφερείας: quod enim Bekkerus exhibuit codicum auctoritatem secutus: πρὸς ἄλλη δὲ τῇ πρὸς τῇ $\overline{\mu\nu}$ περιφερείᾳ prorsus ineptum est. — ἀπὸ τῶν σημείων omissio αὐτῶν E.

6. Totum locum inde a §. 3 usque ad §. 14 nulla meliore ratione explicare possumus, quam Vicomerati explicationem integram adscribentes, qua in re nihil aliud egimus, nisi quod latinas quibus Vicomercatus usus est literas in graecas textui Aristotelis graeco congruas mutavimus. Ait autem: Quoniam lineae $\overline{\eta\mu}$ ad lineam $\overline{\mu\kappa}$ proportio data est, extra (inquit) videlicet descriptionem iam factam, linea $\overline{\delta\beta}$ ponatur, quae ita dividatur, ut linea $\overline{\delta}$ eam habeat rationem ad lineam $\overline{\beta}$, quam habet linea $\overline{\mu\eta}$ ad lineam $\overline{\mu\kappa}$: et quia maior est linea

$\overline{\mu\eta}$ quam $\overline{\mu\kappa}$, quandoquidem ad trianguli $\overline{\mu\eta\kappa}$ maiorem angulum, qui est ad κ , porrigitur, cum sit linea ab $\overline{\mu}$ ad η in turbine reflexio, reflexionesque turbinis ad maiorem angulum efficiantur: maior quoque erit linea $\overline{\delta}$ quam $\overline{\beta}$: tum adiiciatur ad lineam $\overline{\beta}$ linea $\overline{\zeta}$, qua lineae $\overline{\zeta}$ additione linea fiat $\overline{\beta\zeta}$, quae ad lineam $\overline{\delta}$ eandem proportionem habeat, quam $\overline{\delta}$ linea ad lineam $\overline{\beta}$ habeat: quod erit, si exempli gratia linea $\overline{\delta}$ sit sex, $\overline{\beta}$ quatuor, $\overline{\zeta}$ addita quinque. Ita enim cum linea $\overline{\delta}$ ad lineam $\overline{\beta}$ proportionem sesquialteram habeat, tota $\overline{\beta\zeta}$, videlicet novem, ad $\overline{\delta}$ eandem proportionem habebit. Ita igitur se habentibus hisce lineis, quae proportio est lineae $\overline{\mu\eta}$ ad $\overline{\mu\kappa}$, eadem est lineae $\overline{\delta}$ ad lineam $\overline{\beta}$ et totius $\overline{\beta\zeta}$ ad $\overline{\delta}$. Quoniam et linea $\overline{\zeta}$, quae ad lineam $\overline{\eta\kappa}$ proportionem habet (siquidem tota $\overline{\beta\zeta}$ eam ad $\overline{\delta}$ habet, quam $\overline{\kappa\eta}$ ad $\overline{\mu\kappa}$, lineaeque $\overline{\mu\kappa}$ lineae $\overline{\kappa\eta}$ aequalis sit, cum a centro ducantur), quam inquit linea $\overline{\zeta}$ ad lineam $\overline{\eta\kappa}$



habet, eam linea $\overline{\beta}$ ad aliam quandam ab ipso κ in rectum ductam, quae sit $\overline{\kappa\pi}$ habeat. Deinde a puncto π ad punctum μ linea $\overline{\pi\mu}$ ducatur. His ita constitutis effici sit, ut circuli, in quem lineae omnes a centro \overline{x} ad μ turbinis in modum ductae incidunt, qui antea per $\overline{\mu\nu}$ indicatus est, polus seu vertex

π habeatur. Etenim quod linea $\overline{\zeta}$ ad lineam $\overline{\kappa\eta}$ est, itemque linea $\overline{\beta}$ ad lineam $\overline{\kappa\pi}$, lineam quoque $\overline{\delta}$ ad lineam $\overline{\pi\mu}$ necessario esse, ita ut sint hae inter se proportionales lineae, videlicet $\overline{\zeta}$, $\overline{\beta}$, $\overline{\delta}$ et $\overline{\kappa\eta}$, $\overline{\kappa\pi}$, $\overline{\pi\mu}$. Nisi enim linea $\overline{\delta}$ ad lineam $\overline{\pi\mu}$ id sit, quod linea $\overline{\zeta}$ ad $\overline{\kappa\eta}$ et $\overline{\beta}$ ad $\overline{\kappa\pi}$, oportere esse aut ad maiorem, aut ad minorem, quam sit $\overline{\pi\mu}$: ad utramvis autem sit, consequi, ut in eodem semicirculo a punctis iisdem ad aliud et aliud punctum lineae in eadem proportionem ducantur: quod esse impossibile antea monstratum est. Sumit autem ad minorem, quam sit $\overline{\pi\mu}$, eandem habeat rationem, quam alias ad alias habent, videlicet ad $\overline{\pi\rho}$: siquidem nihil intersit, seu

ad minorem, seu ad maiorem proportionem eius modi habeat, quando utroque modo impossibile, quod dictum est, consequitur. Quam igitur rationem lineae ζ , β , δ inter se habent, eam inquit habebunt lineae $\eta\kappa$, $\kappa\pi$, $\pi\rho$. Quoniam autem linearum ζ , β , δ haec erat inter se proportio, ut quam rationem habet δ ad β , eam et $\zeta\beta$ ad δ haberet: reliquae igitur ita inter se erunt affectae, ut quam habet $\rho\pi$ ad $\pi\kappa$, eam tota $\eta\pi$ ad $\pi\rho$ habeat. Aristoteles autem (ut Alexander etiam notavit) proportionem invertens dixit, quod est $\eta\pi$ ad $\pi\rho$ id est $\rho\pi$ ad $\pi\kappa$. Atque cum harum linearum inter se haec sit proportio, si a punctis η et κ ad punctum ρ lineae $\eta\rho$ et $\kappa\rho$ ducantur, eas inquit eam inter se habere rationem, quam inter se habent $\eta\pi$ et $\pi\rho$, ita ut $\eta\rho$ et $\kappa\rho$ eam habeant rationem, quam $\eta\pi$ ad $\pi\rho$. Hoc autem eo ostendit, quod cum duo triangula ab huiusmodi lineis $\eta\rho$ et $\kappa\rho$ ductis orta sint, unum maius, alterum minus, et maius quidem $\pi\rho\eta$, minus vero $\kappa\rho\rho$, atque amborum idem sit communis angulus ad π latera triangulorum illorum communem eum angulum continentia, quae similis inter se sint rationis, proportionem inter se habeant, similisque rationis latera sint, quae aequabilibus angulis subtenduntur (Euclid. Elem. VI, 4). Sunt autem ad illum angulum latera maioris quidem trianguli $\eta\pi$ et $\pi\rho$, minoris vero $\kappa\pi$ et $\pi\rho$, similisque rationis sunt, $\eta\pi$ maioris trianguli, et $\pi\rho$ minoris, quoniam eum proportionem fiunt, pro antecedentibus in utraque sumuntur: similes item rationis maioris trianguli $\pi\rho$ et minoris $\pi\kappa$: siquidem in proportionibus pro consequentibus sumuntur; ut cum hunc in modum dicimus: Quam in maiori triangulo rationem habent $\eta\pi$ ad $\pi\rho$, eam in minore $\pi\rho$ ad $\pi\kappa$ etiam habet, perspicuum est, $\eta\pi$ maioris trianguli et $\pi\rho$ minori in utraque proportionem antecedentia esse, consequentia vero $\pi\rho$ maioris et $\pi\kappa$ minoris. Similis igitur rationis, seu (ut Graeci dicunt) lineae $\delta\mu\acute{o}\lambda\omicron\gamma\omicron\iota$ dicuntur. Quoniam ergo latera haec, quae similis rationis sunt, proportionem inter se habent, communemque angulum continent, latera etiam, quae angulo illi communi subtenduntur, similis sunt rationis, eamque inter se habeant proportionem necesse est, quam reliqua rationis similis inter se habent.

Sant autem reliqua latera maioris quidem trianguli $\overline{\eta\rho}$, minoris vero $\overline{x\rho}$. Eandem igitur rationem $\overline{\eta\rho}$ ad $\overline{x\rho}$ habebit, quam $\overline{\eta\pi}$ maioris ad $\overline{\pi\rho}$ minoris: itemque $\overline{\rho\pi}$ maioris ad $\overline{x\pi}$ minoris habet. Quoniam vero eam habere $\overline{\eta\pi}$ ad $\overline{\pi\rho}$, quam tota $\overline{\zeta\beta}$ ad $\overline{\delta}$ dictum est, itemque totam $\overline{\zeta\beta}$ ad $\overline{\delta}$ id esse, quod erat $\overline{\delta}$ ad $\overline{\beta}$, sumtumque etiam est, $\overline{\delta}$ ad $\overline{\beta}$ id esse, quod linea $\overline{\eta\mu}$ ad lineam $\overline{\mu\pi}$, efficitur, ut quam habet $\overline{\eta\mu}$ ad $\overline{\mu\pi}$, eam etiam habeat $\overline{\eta\rho}$ ad $\overline{\rho\pi}$. Inquit enim Euclides (*Element.* V, 11): Quae uni et eidem eadem sunt rationes, inter se quoque eadem esse. Una autem est ratio $\overline{\delta}$ ad $\overline{\beta}$, quae eadem sit lineae $\overline{\eta\mu}$ ad $\overline{\mu\pi}$, item lineae $\overline{\eta\rho}$ ad $\overline{x\rho}$, certe necesse est, ut eadem ratio sit lineae $\overline{\eta\mu}$ ad $\overline{\mu\pi}$, quae est $\overline{\eta\rho}$ ad $\overline{\rho\pi}$: quod quidem esse impossibile antea ostensum est, cum ab iisdem punctis in eodem semicirculo ad aliud aliudque punctum ducatur. Fieri igitur non potest, ut $\overline{\delta}$ eandem rationem, quam $\overline{\zeta}$ ad $\overline{\eta\pi}$ et $\overline{\beta}$ ad $\overline{x\pi}$ habet, ad minorem, quam sit $\overline{\pi\mu}$, habeat. Quoniam vero nec ad maiorem eodem modo potest monstrari, relinquitur, ut ad $\overline{\pi\mu}$ proportionem eius modi habeat. Quare, quae lineae $\overline{\mu\pi}$ in maiore triangulo ad lineam $\overline{\pi\pi}$ in minore ratio est, eadem est lineae $\overline{\pi\eta}$ in maiore ad lineam $\overline{\mu\pi}$ in minore: eadem praeterea et reliquae lineae ad reliquam, videlicet $\overline{\eta\mu}$ ad $\overline{\mu\pi}$. Quibus ita se habentibus, si quis π , ut polo, et intervallo $\overline{\pi\mu}$ utens circulum describat, fore inquit, ut omnes angulos attingat, quos lineae a punctis η , x , vel verius a puncto x ductae et ad punctum η reflexae efficiunt: reflexae, inquam, eadem ratione. Ac nisi contingat, consequi, ut quae ad aliud et aliud in eodem semicirculo punctum coeunt, eandem inter se rationem habeant, quam illae habent, quae ab eo continguntur: quod impossibile esse iam dictum est. Cum enim aliquae in eo semicirculo contingantur, si et aliae sint, quae non contingantur, eadem ratione reflexae, id profecto, quod dictum est, impossibile consequitur. Haec Vicomercatus. — $\epsilon\chi\chi\epsilon\lambda\sigma\theta\omega$ i. e. $\kappa\epsilon\lambda\sigma\theta\omega$ $\epsilon\kappa\tau\delta\varsigma$ τοῦ διηγράμματος. — $\pi\rho\delta\varsigma$ τὸ $\overline{\mu\pi}$ Olymp fol. 56, b. — Verba η $\overline{\delta}$ $\overline{\mu\pi}$ repetito $\overline{\mu\pi}$ decepti omittunt N. et pr. E. — $\chi\mu$ pro $\overline{\mu\pi}$ F. H. — Articulum ante $\mu\epsilon\lambda\lambda\omega$ $\gamma\omega\nu\lambda\alpha\nu$ omittunt Vic. B. — $\tau\eta\psi$ ante τοῦ

$\overline{\kappa\mu\eta}$ τριγώνου om. E. — $\overline{\mu\kappa\eta}$ H. Alex. P. — Verba $\overline{\mu\epsilon\lambda\lambda\omega\nu}$ ἄρα καὶ ἡ $\overline{\delta}$ τῆς $\overline{\beta}$ margo E. F.

7. Loco τὴν $\overline{\beta}$ E. recentiore manu τὸ $\overline{\beta}$; prima enim omisit. — ἐφ' ἧς τὸ $\overline{\zeta}$ i. e. ἡ γραμμὴ, ἐφ' ἧς τὸ $\overline{\zeta}$ σημείον. — ὅστ' pro ὥστ' Alex. fol. 122, b (omissis deinceps verbis πρὸς τὴν $\overline{\beta}$) A. — Articulum ἡ, quem Bekkerus exhibet ante τὸ $\overline{\beta}$, omisimus cum Alex. A. Vic. P. Natus est ex antegresso $\overline{\kappa\eta}$. — πρὸς $\overline{\kappa\eta}$ omisso articulo τὴν E. cuius in locum τό praebet F. — ἐπὶ μὲν τὸ $\overline{\mu}$ addita particula F. H. — $\overline{\pi\mu}$ pro $\overline{\mu\pi}$. P.

8. πρὸς $\overline{\kappa\eta}$ et mox πρὸς $\overline{\kappa\pi}$ omisso, utroque in loco, τὴν E. F. — πρὸς τὴν $\overline{\kappa\eta}$ καὶ ἀπὸ τοῦ $\overline{\pi}$ καὶ ἡ $\overline{\beta}$ et q. s. pr. F. — πρὸς $\overline{\pi\mu}$ omisso articulo E. F. N. — $\overline{\mu\pi}$ pro $\overline{\pi\mu}$ F. H. — ἔστω γάρ pro γὰρ ἔστω F. — $\overline{\mu\pi}$ pro $\overline{\pi\mu}$ F. — οὐδέ pro οὐδέν H.

9. ἔστω γὰρ πρὸς $\overline{\pi\rho}$ addito γάρ H. N. Alex. fol. 122, b. Vic. B. P. τὴν $\overline{\pi\rho}$ A. Vic. P. — καὶ $\overline{\pi\rho}$ omisso articulo E. Alex. — Verba αἱ δὲ $\overline{\delta\beta\zeta}$ om. E. $\overline{\zeta\beta\delta}$ bis ponit pro $\overline{\delta\beta\zeta}$ P. — ὅπερ γρ F. — ὄνπερ E. H. N. ὄνπερ ἄρα F. — πρὸς $\overline{\pi\rho}$ omisso τὴν E. qui et deinceps omisso articulo πρὸς $\overline{\pi\kappa}$ exhibet. — ἡ $\overline{\pi\rho}$ omisso τό F. — $\overline{\kappa\pi}$ pro $\overline{\pi\kappa}$ N. $\overline{\pi\eta}$ Alex. A.

10. $\overline{\eta\pi}$ pro $\overline{\pi\eta}$ F. H. — Articulum ante $\overline{\pi\rho}$ omittit E. — □ F. pro τριγώνου. — τοῦ $\overline{\kappa\rho\pi}$ omisso $\overline{\kappa}$ N. — αἱ τοῦ pro τοῦ E. — ἡ $\overline{\rho}$ pro ἡ $\overline{\pi\rho}$ E. ἡ $\overline{\eta\rho}$ Alex. fol. 122, b. A. Vic. — πρὸς $\overline{\kappa\rho}$ et mox πρὸς $\overline{\pi\rho}$ omissis articulis E. A. Vic. — $\overline{\pi\kappa}$ pro $\overline{\kappa\rho}$ N. — λόγον ὃν καὶ et q. s. F. Alex. ὄνπερ αἱ $\overline{\eta\pi}$ B. P. — ἡ τὸ $\overline{\eta\pi}$ addito τό E. H. N. — $\overline{\eta\upsilon\pi}$ pro ἡ $\overline{\eta\pi}$ P. — $\overline{\eta\rho}$ pro $\overline{\pi\rho}$ Alex. B. P.

11. πρὸς $\overline{\mu\kappa}$ omisso τὴν F. H. N. — τοῦτον τὸν λόγον H. N. τοῦτον λόγον F. pro τὸν αὐτὸν λόγον. — ὄνπερ γάρ addito γάρ B. — ἡ τὸ $\overline{\delta\epsilon\kappa\mu}$ pro ἡ τὸ $\overline{\delta}$ N. — πρὸς τὴν $\overline{\beta}$ F. H. N. — πρὸς τὴν $\overline{\mu\nu}$ F. N. — περιφέρειαν H. N.

12. ἔλαττον pro ἐλάττω H. N. — τοῦ $\overline{\pi\mu}$ pro τῆς $\overline{\pi\mu}$ H. qui cum F. N. habet $\overline{\mu\pi}$ et ita A. P. — δειχθήσεται pro δειξομεν F. H. N. P. — ἡ μὲν $\overline{\mu\pi}$ addito μὲν Alex. — πρὸς $\overline{\pi\kappa}$ omisso τὴν E. F. — $\overline{\kappa\pi}$ pro $\overline{\pi\kappa}$ N. — ἡ $\overline{\pi\eta}$ omisso τό F. H.

N. — $\overline{\mu\pi}$ omissio articulo Vic. B. — Verba $\overline{\kappa\alpha\iota}$ λοιπή $\overline{\mu\kappa}$ omittunt E. F. N. — $\overline{\mu\kappa}$ addito articulo Alex. Vic. P.

13. $\overline{\epsilon\acute{\alpha}\nu}$ pro $\overline{\acute{\alpha}\nu}$ N. — $\overline{\tau\acute{o}\upsilon\tau\omega}$ pro $\overline{\tau\acute{\omega}}$ Olymp. fol. 57, b. — $\overline{\epsilon\phi'}$ $\overline{\phi'}$ $\overline{\pi}$ $\overline{\acute{\alpha}\lambda\lambda\omega}$ omissio $\overline{\tau\acute{o}}$ E. Alex. fol. 122, b. A. Vic. — $\overline{\delta\epsilon}$ post $\overline{\delta\iota\alpha\sigma\tau\acute{\eta}\mu\alpha\tau\iota}$ om. F. — $\overline{\epsilon\phi'}$ $\overline{\eta\varsigma}$ $\overline{\tau\acute{o}}$ $\overline{\mu\pi}$ E. — $\overline{\mu\alpha}$ pro $\overline{\mu\eta}$ E. H. prorsus omittit N. $\overline{\kappa\eta}$ exhibent Alex. A. Vic. B. omissio deinde $\overline{\kappa\acute{\upsilon}\kappa\lambda\omicron\nu}$. $\overline{\mu\nu}$ Olymp. omissis etiam articulo et $\overline{\kappa\acute{\upsilon}\kappa\lambda\omicron\nu}$. — $\overline{\alpha\iota}$ omittit E.

14. $\overline{\epsilon\acute{\alpha}\nu}$ pro $\overline{\acute{\alpha}\nu}$ N. — $\overline{\pi\epsilon\tau\iota\alpha\gamma\acute{\alpha}\gamma\eta\varsigma}$ $\overline{\tau\epsilon}$ $\overline{\acute{\omega}\varsigma}$ $\overline{\eta\mu\iota\kappa\acute{\upsilon}\kappa\lambda\omicron\nu}$ supra posito $\overline{\tau\acute{o}}$ F. — $\overline{\eta\kappa}$ pro $\overline{\eta\kappa\pi}$ N. $\overline{\eta}$ $\overline{\kappa\pi}$ Ol. fol. 57, b. Vic. $\overline{\epsilon\phi'}$ $\overline{\eta}$ $\overline{\kappa\pi}$ B. — $\overline{\gamma}$ pro $\overline{\mu}$ correxit N. — $\overline{\pi\omicron\iota\eta\sigma\omicron\nu\sigma\iota}$ pro $\overline{\pi\omicron\iota\omicron\upsilon\sigma\iota}$ F. H. N. $\overline{\pi\omicron\iota\eta\sigma\omicron\nu\sigma\iota}$ omissio deinde articulo ante $\overline{\eta\pi}$ et verbo $\overline{\acute{\alpha}\epsilon\iota}$ Olymp. fol. 58, a. — Verba $\overline{\acute{\alpha}\epsilon\iota}$ $\overline{\epsilon\pi\iota}$ $\overline{\tau\eta\varsigma}$ $\overline{\eta\pi}$ duplici $\overline{\eta\pi}$ deceptus omittit pr. E. — $\overline{\kappa\pi}$ pro $\overline{\eta\pi}$ exhibuimus cum Alex. fol. 122, b. A. Vic. B.

15. $\overline{\kappa\pi}$ pro $\overline{\eta\pi}$ E. — $\overline{\kappa\alpha\iota}$ quod sequitur omittunt N. A. — $\overline{\iota\sigma\alpha}$ $\overline{\eta}$ $\overline{\tau\acute{\omega}}$ B. — $\overline{\kappa\alpha\iota}$ $\overline{\kappa\mu\pi}$ pr. omisit E.

16. Verborum huius paragraphi nulla expositioprehenditur in commentario Alexandri omisitque ea Vico mercatus, cum perspicuum esset, propria huius loci non esse, quandoquidem rationem reddant, cur tota semicirculi superficies colorata non appareat, sed solus ambitus, pars videlicet ea, quae magis a terra sublata sit, et quamobrem arcus a luna tam raro appareat, quod utrumque iam supra sit expositum. Sed iam Camotius (in interpretatione latina commentariorum Alexandri fol. 42, a) docuit, quomodo haec verba cum antegressis cohaereant: Quum per diagrammata, ait, mathematica ostendere philosophus instituerit, ex qua causa iris adspectus non orbem impleat, sed semiorbem tantum adsumat: eo produxit disciplinam suam, ut semiorbis circumactis triangulos supra $\overline{\eta\pi}$ et $\overline{\kappa\pi}$ identes ipsis $\overline{\eta\mu\pi}$ et $\overline{\kappa\mu\pi}$ pares constitui doceret circa ipsum diametrum permanentem. Ne intelligas tamen diametrum ita permanere, ut non moveatur: movetur enim, sed aptissime ubique movetur ad triangulos constituendos, et propter hoc diametrum permanentem dici-

mus. Ratio quoque est, quia si linea perpendicularis ab signo μ demissa in signum σ debet incurrere, et triangulus circumagatur et σ supra diametro consistit: moveri ipsam quidem necesse est, sed manentis cuiusdam lineae inстар obtinere. Quum itaque trianguli in orbem circumagantur, et lineae radiorum nostrorum egressae ab signo x et in μ nubium regionem immissae inde ad solem retorqueantur, ad angulos quidem circumrotabiles suas ipsorum replicationes efficiunt. Ex quo sequitur, ut seu sit solis luminis reflexio in nubem ad oculos nostros, ut quibusdam placet, seu visus noster a nube resiliens soli impropere, ut communis multorum opinio tenet, aspectus iridis in arcum curvetur. — Quum itaque planum cuique fecerit Aristoteles, iridis faciem in arcum duci, et causa quaerendi adhuc subesse videretur, quae in limite, atque in vicinia horizontis haec tam pulchra facies iridis abscindatur et interrumpatur: nunc huiusce rei causam explicat docetque, quam ob rem fiat internecio arcus in horizonte, in alia autem parte non fiat, ut puta in sublimi iridis curvatura, vel in parte decliviore. Cognoscendum itaque prius est, non quamlibet nubis naturam habilem esse atque idoneam ad hoc opus peragendum. Oportet enim nubes ipsa neque tantae densitatis sit atque nigroris, ut in se lumen solis non transmittat, neque porro tam tenuis raraque esse debet, ut a sole facile superetur atque perrumpatur, sed ipse sol potius ab ipsa. Quare medium statum tenere ipsam convenit ad hoc, ut valeat tam mirabilem aspectum naturae reddere. Quia igitur circa finientem circumulum moram faciente ipso sole in ortu seu in occasu contingit, ut quidam ab eius aspectu radii, ii praesertim, qui perpendiculares omnium valentissimi habentur, terris immissi ictu valido nubes eas feriant, quae proximae in horizontem cadunt: propter hanc causam ictae nubes illae lumine valentis solis diffusae superataeque sparsim evanescent. Quibus evanidis redditis ubi imago arcus cohaerest, locum non habet. Itaque arcus ab horizonte abscindi dicitur, ideoque per eam regionem radii solis perpendiculares itinere suscepto in nubes terrae proximas recta incurrunt, easque nullo negotio dispel-

lunt atque dissipant. Radios autem solis, ubi ad libramantum orbi terrarum incident, esse valentissimi vigoris atque virtutis satis ex eo constat, quod aestate sublimem quasi caeli verticem invadens sol flammis urit molestissimis orbem terrarum. At radii perpendiculares sive aspectus nostri sive luminis solaris ex ea causa plurimum virium habent, quia a medio recta iter suscipiunt, neque deflexu ullo infirmatam labantemque virtutem amittant suam. Quin ipsa virtus radiorum tota in recto stadii cursu collecta mirabiles effectus edit. Cuius rei signum, quod plerique dum longe acuteque pervidere quid student, manibus oculis superpositis virtutem videndi colligentes neque ipsam diffuere ac latius vagari permittentes valentissimam ipsam reddunt et acute pervident. Sunt et qui in altissimo interdum puteo abditis media die sidera mundi intuentur: hac videlicet de causa, quam diximus, quia virtus eorum suorum rectis radiorum lineis emissa res visibiles valenter appetit. E contrario radii a perpendicularibus longius vagantes minus possunt, qui autem sibi magis appropinquant vel ab ipsis recedunt, ex proportionem multum parumve possunt. Ergo inquit philosophus radii solares per horizontem iter habentes nubes in terram pronas dissipant atque dispellant, adeo ut arcus ibi fieri desinat: elatiores vero non evincit sol. Quare ibi arcus oritur, ubi minus radii possunt. Minus autem in sublimi curvatura possunt. Ideoque natura iridis orbem non implet, quod ab horizonte scilicet, quo radii ad libramantum impropinant, totus abscinditur. Dicit deinceps iridem perraro nasci circa lunam, cuius rei geminam afferre rationem videtur: tum quia non semper pleno lumine luna fulgescit, ob idque non multum virium neque aptitudinem ullam habet ad arcum progenerandum. Positum enim est a rotundo lumine oriri iridem, propter hoc etiam, quia luna quasi luce luens aliena vires non habet ad aërem per-rampendum. Ex quo visus noster inunctus adversus lumen lunae nubibus immixtus in lunam reflectitur et retorquetur. Sed h. l. animadvertendum est, Olympiodorum quasi adsentiri huic rationi, ut dicat verum noctu assidue nasci circa lunam,

quod frequentissime luna nubibus superatur, sed cur non fiat arcus, colores ipsos nocti pæne similes in eam esse ipsi enim nocturnis tenebris occultantur. Itaque facies arcus facile evanescit. Sunt tamen quidam, qui verba Aristotelis aliter interpretantur, et ego quoque in ea sententiâ sum, ut adducar verba dicta: ἀσθενέστερα τε τὴν φύσιν ὄντα κρᾶται τοῦ αἰέρος non ut sentiat philosophus quia luna superare nubes non potest, idcirco noctu nasci iridem. Hoc enim modo frequentissime arcus nasceretur: frequentissime enim superatur luna. Sed docet philosophus, quia noctu perrare arcus nascatur, ex eo videlicet, quod in ipso arcu generando non omnino sol superari a nube debet. Sed oportet, ut ipse vel quidpiam agat in ipsam nubem, non eo tamen, ut ipsam superet: sed eo usque, ut lucem in eo transfundat suam. Cui rei illud argumento est, quod in atris caliginosisque nubibus quia nil agit, sed omnino superatur, ideo arcus eo tempore non oritur. — Lunam igitur dicendum est, quia superare et afficere aërem non potest, ut tamen transmittat eoque, perrare progignere iridem. Iris enim, quamquam ibi maxime coagmentatur, ubi superatur sol, ipsa tamen a solis lumine in se admissa neque excluso quodammodo affici debet, ad hoc videlicet, ut ex eius fulgore admissa constitui valeat. — Haec Camotius. Quod si tamen vera est Trendelenburgii sententia, quam de origine operum Aristotelis exposuit in Commentar. ad *de anim.* p. 115, non dubitamus, quin hic quoque locus unus sit ex numero eorum, in quibus discipulorum operam ac studium, eadem scripta repetita vice retractantium agnoscamus. (Vide Stahr *Aristot.* II p. 70 paulo aliter statuentem.) Qua in opinione nos confirmat oratio indirecta huius paragraphi, quamvis in aliis etiam locis ab Aristotele (sive mavis eius discipulis) saepe numero, illata. — Cum verbis ἀσθενέστερα τε τὴν φύσιν ὄντα κρᾶται τοῦ αἰέρος collige verba Theophrasti *de vent.* §. 471 p. 764: ποιεῖ δὲ καὶ ἡ θελήνη ταῦτά, πλὴν οὐχ ὁμοίως. αἶον γὰρ ἀσθενὴς ἥλιός ἐστι. — τὰ μὲν γὰρ εἰ q. a. N. — καὶ μὲν ἰκμάς ἐνέμεινεν ad finem usque paragraphi reverti-

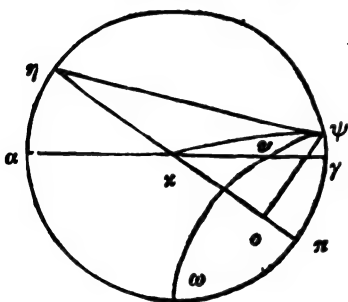
manu margo E., unde prorsus desunt in edd. A. B. — πρὸς τῇ γῇ στηριζομένων γρ E. προσπεριζομένων pro στηριζομένων F. et recentiore manu E. περιζομένων H. N. προσπεριποριζομένων P. διασκορπιζομένων margo H. — συμβάλειν pro συμβάλλειν P. — γίνεσθαι δὲ καὶ νέφος νυκτῶν Olymp. fol. 58, a. — De οὔτε τε cfr. Blomfield. ad Aeschyl. Pers. 660, Matth. Gr. gr. §. 606, p. 1226. Rx verbis οὔτε γὰρ αἰὲ πλήρης sc. ἡ σελήνη petita sunt verba Plinii *Histor. natur.* II, 59: Noctu [non sunt irides], *quamvis Aristoteles prodat aliquando visum* (v. supra III, 2, 9), *quod tamen fatetur idem non nisi quarta decima luna posse.* — Articulum ante ἰκμάς addit F. P. ἐνέμεινεν omittunt H. N. Verba μάλιστα ἐνέμεινεν neque apud Olympiodorum deprehenduntur, facileque adducor, ut certe postrema πλείστη γὰρ ἐν αὐτῇ ἰκμάς ἐνέμεινεν ab ineptiusculo homine addita arbitrer. Etenim, quis tandem in iride, phaenomeno κατ' ἔμφασιν, cui nulla certe subest substantia, humiditatem remansisse, potest affirmare? Certe scribendum erat πλείστη γὰρ αὐτῇ (sc. ὅπου μάλιστα κρατεῖται ὁ ἥλιος) ἰκμάς ἐνέμεινεν, quamvis nullam ego sciam locum, ubi αὐτῇ eadem significatione positum sit, qua αὐτοῦ ταύτῃ (Valkenaer ad Herodot. IV, 135).

17. Iam accedit ad demonstrationem, iridem quo altius sol supra horizontem sit sublatu, eo minorem videri arcum dimidia circuli parte. — τὰ μὲν ἄλλα πάντα sc. angulos linearum reflexarum circuli ambitum attingere, atque π eius circuli polum esse, ο centrum. Male Olympiodorus fol. 58, b: τὰ ἄλλα ποῖα; τὸ σχῆμα τῆς ἱρίδος, ὅτι κυκλικὸν καὶ ὅτι κατὰ ἀνάκλασιν. ταῦτα γὰρ ἀπεδείχθη καὶ κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἐπὶ τῆς νῦν πτώσεως, ὅταν ἐλάττω ἐστὶν ἡμικυκλίου δειχθήσεται. — Particulam ante ὀρίζων omittunt F. N. — τό post οὗ om. E. — αὐγ pro αβγ B. — ἐφ' οὗ τὸ ηπ F. H. N. — τοῦ κύκλου omittunt H. P. — ἐφ' ᾧ π omisso articulo N. — ἀφ' ὅθεντος Alex. fol. 123, b. — ἐφ' οὗ τὸ η F.

18. τὸ κέντρον τοῦ κύκλου sc. arcus apparentis centrum ο, non horizontis κ. — τοῦ ὀρίζοντος νῦν τὴν ἀνατολήν, quippe quia antea punctum η concidit cum

puncto, quo sol oritur, α . Opponuntur enim §. 19 verba τοῦ ὀριζοντος πρότερον. Tota autem difficultas, quam tetigit iam Olympiodorus, eoque teste iam summovere conabatur Ptolemaeus, in eo posita est, quod Aristoteles omnia, de quibus agitur puncta, adeoque omnes lineas in eodem plano positas esse supponit, quod, cum falsum sit, non nisi idcirco fecit, ut figuras adpictas simpliciores intuentibus redderet. — αὐτός pro οὗτος E.

19. ἐπάνω post ἐπεὶ δὲ ponit P. — ὑπὸ τὸ κάτω pro

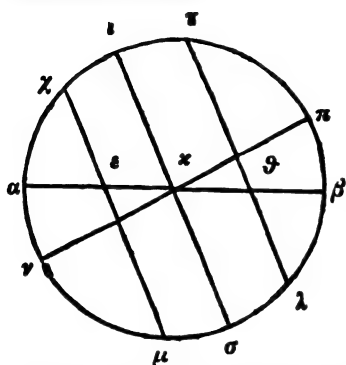


ἐποκάτω N. — τοῦ ἐφ' ᾧ ψυω E. H. — τὸ γὰρ ψυω ἡμικύκλιον ἦν, quod supra §. 11 litteris μν signaverat. — ψω omittit F. ω deest in E. H. N. — γ pro γάρ N. — ψυον pro ψυω E. — ὑπὸ τοῦ ἀγ' ὀριζοντος H. N. — ου pro ψω F. H. N. — αὐτοῦ om. F. ante ἐπαρθέντος ponunt H. N. — ἥλλου ἐπὶ ἐλά-

χιστον E. ἐπεὶ ἐλάχιστον pro ἐλάχιστον δὲ et mox κατωτέρω pro κατώτερος Alex. fol. 123, b. A. Vic. B. — ἐλάχιστον om. δὲ P. qui deinde habet κατώτερός τε ὁ πόλος. — μεσημβρίας pro μεσημβρίαν N. — ὅσον pro ὅσῳ H. — ἔσται omittit E. —

20. Articulum ante μετοπωρινήν omittunt E. Alex. fol. 124, a. Vic. B. — αὐτὸ deest in E. — τῆς ἐτέρας omittunt H. N. — τὴν ἰσημερίαν omittit E. — Articulus ante ἐτέραν deest in N. — περὶ μεσημβρίαν H. N. utrumque omittit E. — ἴρις deest apud Alex. A. Vic. B. — αἴτιον δ' ὅτι addito δὲ E. — τμήματα sunt arcus, quos diurno itinere sol conficit. Hinc intelligitur, quo iure dixerit τὰ πρὸς ἄρκτον τμήματα πάντα μελῶ ἡμικυκλίου καὶ αὐτὸ ἐπὶ μελῶ. Scilicet aequinoctiis verno et autumnali, arcus diurnus solis dimidiam circuli partem aequat ($\alpha\kappa = 90^\circ$); quando vero sol amplius progreditur versus tropicum cancri τὰ arcus diurni maiores fiunt, donec in ipso tropico circulo maximam amplitudinem attingant ($\tau\theta > 90^\circ$). Arcus nocturnus (τὸ ἀφανὲς τμήμα) tum temporis

longe minor. Recedente deinde sole ad aequatorem eumque transeunte, rursus diminuitur amplitudo arcus diurni, augetur



nocturni, donec posterior maxima fiat in tropico capricorni. Verba Aristotelis paulo obacuriora videntur, quia in verbis τὰ δὲ πρὸς μεσημβρίαν τμήματα τοῦ ἡμερινοῦ circulos parallelos, quibus sol incedere videtur, cum aequatore, quem unum eumque maximum parallelorum iure ἡμερινόν vocare poterat, confudit. Unde

patet, Bekkerum perperam post τὸ δ' ὑπὸ γῆν μέγα maiore, post καὶ αἰεὶ δὴ τὰ πορρωτέρω μελλῶ minore distinxisse interpunctione, cum posteriora verba antegressis eadem ratione addita sint, qua supra καὶ αἰεὶ ἐπὶ μελλῶ dixerat post verba τὰ πρὸς ἄρκτον τμήματα πάντα μελλῶ ἡμικυκλίου; deinde apparet τὸ μέσον τοῦ τμήματος nihil esse aliud, quam quod punctum culminationis vocamus, in meridiano circulo situm. Verba enim καὶ ἐπὶ τὸ μεσημβρινόν τῇ τὸ ἡ non nisi explanationis gratia (κατ' ἐπεξήγησιν) addita sunt antegressis πρὶν ἐπὶ τὸ μέσον ἔλθεῖν τοῦ τμήματος. — Caeterum cfr. Plin. *Histor. natur.* II, 59: *Fiunt* [arcus caelestes] *maxime ab aequinoctio autumnali die decrescentes. Quo rursus crescente ab aequinoctio verno non existunt nec circa solstitium longissimis diebus: bruma vero, hoc est, brevissimis diebus frequenter.* — — *Aestate — per meridiem non cernuntur, post auctumni aequinoctium quacunque hora, nec unquam plures simul, quam duo.* Senec. *Quaest. natur.* I, 8, 7: *Temporibus aestivis supra nostrum verticem fertur [sol]. Itaque medio die excelsissimus terras rectiore adspicit linea, quam ut ullis nubibus possit oriri. Omnes enim tunc sub se habet.* — καὶ αἰεὶ ἐπὶ μελλῶ omisso ἡμικυκλίου, quod Bekk. praebet, exhibuimus cum E. A. Vic. Alex. B. — τὰ πορρωτέρω μελλῶ E. μελλῶ τὰ πορρωτέρω F. μελλῶ τὰ πορρωτέρα H N.

21. πρὸς θερινὰς τροπὰς omissio articulo E. F. A. Vic. P. — τοῦ τμήματος omittunt Alex. fol. 124, a. A. Vic. B. — τὸν μεσημβρινόν N. — ἤδη abest apud A. Vic. B. — τελείως pro παντελῶς F. H. N. — Iidem ἡ τὸ π addito prioro articulo. — μέρος pro μέγεθος N.

22. τοῦναντίων pro τοῦναντίον B. — τῆς δὲ ἐφ' ᾧ τὸ η addito τε F. τῆς γῆς ἐφ' ᾧ τὸ η E.

CAPUT SEXTUM.

De virgarum phaenomeno disseruit Seneca *Quaest. nat.* I, 9: — *Virgae nihil aliud quam imperfecti arcus sunt. Nam facies quidem illis est picta, sed nihil curvati habent. In rectum iacent. Fiunt autem iuxta solem fere in nube humida et iam per se spargente. Itaque idem est in illis, qui in arcu color, tantum figura mutatur: quia nubium quoque, in quibus extenduntur, alia est.* Idem Seneca virgas pluviarum esse signa monet. Adde Plutarch. *Plac. philos.* III, 6, p. 83 Cors.: Τὰ κατὰ τοὺς ῥάβδους καὶ ἀνθηλῶν συμβαίνοντα μῆξει τῆς ὑποστάσεως καὶ ἐμφάσεως ὑπάρχειν, τῶν μὲν νεφῶν ὀρωμένων, οὐ κατ' οἰκεῖον δὲ χρῶμα, ἀλλ' ἕτερον, ὅπερ κατὰ τὴν ἔμφασιν φαίνεται. ἐν δὲ τοῦτοις πᾶσι τὰ τε κατὰ φύσιν καὶ κατὰ ἐπίκτησιν ὁμοία συμβαίνει πάθῃ. — *Supra* III, 2, 6: παρήλιοι δὲ καὶ ῥᾶβδοι γίνονται ἐκ πλαγίας αἰεὶ καὶ οὐτ' ἄνωθεν οὔτε πρὸς τῇ γῇ οὐτ' ἐξ ἐναντίας, οὔτε δὴ νύκτωρ, ἀλλ' αἰεὶ περὶ τὸν ἥλιον, ἔτι δ' ἢ αἰρομένου ἢ καταφερομένου· τὰ πλεῖστα δὲ πρὸς δυσμᾶς· μεσουρανοῦντος δὲ σπάνιον τι γέγονεν, οἷον ἐν Βοσπόρῳ ποτὲ συνέπεσεν. δι' ὅλης γὰρ τῆς ἡμέρας συνανασχόντες δύο παρήλιοι διετέλεσαν μέχρι δυσμῶν. *Quae ad verbum fere transtulit Plinius Histor. nat.* II, 31: *Et rursus plures soles simul cernuntur: nec supra ipsum, nec infra, sed ex obliquo: numquam iuxta nec contra terram: nec noctu, sed aut oriente, aut occidente. Semel et meridie conspecti in Bosporo produntur, qui a matutino tempore duraverunt in occasum. Soles vulgo apud Romanos parhelia vocabantur. Cfr. Senec. Quaest. nat.* I, 11: *Historici soles vocant et binos ternosque apparuisse memorias tradunt.*

Vide Liv. XXII, 1; XXVIII, 11; XXIX, 14. Ex iis, quae sequuntur apud Senecam, verbis concludere aliquis possit, cum toties Aristotelica ad verbum reddidisset ille auctor, apud nostrum pro *παρήλιοι* legendum esse *παρήλια*. Dicit enim: *Graeci parhelia appellant: quia in propinquo fere a sole visuntur, aut quia accedunt ad aliquam similitudinem solis*. At Posidonium potius, quam Aristotelem, ibi ante oculos habuit Seneca, de quo Schol. ad Arati *Dioscop.* v. 149, p. 196 (Buhle): *παρήλια δὲ ὁ Ποσειδωνίος φησι νέφη εἶναι στρογγύλα περὶ τὴν τοῦ ἡλίου ἔλλαμψιν ἐκ τοῦ ἡλίου λαμπόμενα. οὐ γὰρ ἰδίῳ φωτὶ κέχρηται, ἀλλὰ τῷ τοῦ ἡλίου, ὥσπερ καὶ ἡ σελήνη· διὸ καὶ παρήλιοι εἴρηται τῷ τε στρογγύλα εἶναι καὶ τῷ ἐλλάμπεσθαι ὑπὸ τοῦ ἡλίου. ὅμοια οὖν αὐτὰ γίνε-ται παρεπόμενα τῷ ἡλίῳ, παρ' ὅσον ἐκ πλαγίου αὐτοῦ ὁράται. διὸ καὶ λευκὰ φαίνεται. περὶ γὰρ ἔλλαμψιν τοῦ ἡλίου τὰ τοιαῦτα αὐτῷ συμπέπτει. πέφυκε γὰρ ἐκ πλαγίων τοῦ ἡλίου ταῦτα γίνεσθαι, ἐπεὶ τὰ μὲν ὑπὸ τὸν ἥλιον νέφη ταχεῖαν λαμβάνει τὴν διύλυσιν· τὰ δὲ πολλὰ ἀπηρτισμένα οὐ δύναται τὴν ἀνάκλασιν τῶν ἀκτίνων ποιεῖσθαι. ἐκ δὲ τῶν πλαγίων ῥαδίαν τὴν ἔλλαμψιν συμβαίνει γίνεσθαι· ὅθεν καὶ δυομένου ἢ ἀνιόντος τοῦ ἡλίου ταῦτα συνίσταται τῷ λοξὰς ἐμπέπτειν εἰς αὐτὰ τὰς ἀκτῖνας μὴ οὐσας καθευκίως. συνίσταται δὲ ταῦτα ἐκατέρωθεν τοῦ ἡλίου πολλάκις. Parhelios vocavit etiam magistrum secutus Theophrastus, qui de iis tamquam de signis tempestatum refert (*fragm.* VI, 1, 22, p. 788): *ἐὰν παρήλιοι δύο γένωνται καὶ ὁ μὲν νοτόθεν, ὁ δὲ βορράθεν καὶ ἄλλως ἄμα, ὕδωρ διὰ ταχέων σημαίνουσι* et VI, 2, 4, p. 790: *παρήλιος, ὁπόθεν ἂν ἦ, ὕδωρ ἢ ἄνεμον σημαίνει*. — De parheliis denique conferantur, praeter ea, quae monuimus ipsi *Meteorol. vet. Graec. et Roman.* IX, 47, p. 197 sqq., Scaliger *Animadvers. ad Euseb. Chronic.* p. 159, Casaubonus ad Strabon. VII p. 444, 19. Bake ad Posidon. p. 78. Sext. *Empiric. adv. Mathemat.* c. 21. Adde Cleomed. *Meteor.* II p. 293: *οὐκ ἂν εἴη ἀδύνατον ἤδη καταδεδυνότος τοῦ ἡλίου καὶ ὑπὸ τὸν ὀρθόντου ὄντος, φαντασίαν ἡμῖν προσπείσειν, ὥς μηδέπω καταδεδυνότος αὐτοῦ, ἢ νέφους παχυτέρου πρὸς τῇ**

mus. Ratio quoque est, quia si linea perpendicularis ab signo μ demissa in signum σ debet incurrere, et triangulus circumagatur et σ supra diametro consistit: moveri ipsam quidem necesse est, sed manentis cuiusdam lineae instar obtinere. Quum itaque trianguli in orbem circumagantur, et lineae radiorum nostrorum egressae ab signo x et in μ nubium regionem immissae inde ad solem retorqueantur, ad angulos quidem circumrotabiles suas ipsorum replicationes efficiunt. Ex quo sequitur, ut seu sit solis luminis reflexio in nubem ad oculos nostros, ut quibusdam placet, seu visus noster a nube resiliens soli impropere, ut communis multorum opinio tenet, aspectus iridis in arcum curvetur. — Quum itaque planum cuique fecerit Aristoteles, iridis faciem in arcum duci, et causa quaerendi adhuc subesse videretur, quae in limite, atque in vicinia horizontis haec tam pulchra facies iridis abscindatur et interrumpatur: nunc huiusce rei causam explicat docetque, quam ob rem fiat internecio arcus in horizonte, in alia autem parte non fiat, ut puta in sublimi iridis curvatura, vel in parte decliviore. Cognoscendum itaque prius est, non quamlibet nubis naturam habilem esse atque idoneam ad hoc opus peragendum. Oportet enim nubes ipsa neque tantae densitatis sit atque nigroris, ut in se lumen solis non transmittat, neque porro tam tenuis raraque esse debet, ut a sole facile superetur atque perrumpatur, sed ipse sol potius ab ipsa. Quare medium statum tenere ipsam convenit ad hoc, ut valeat tam mirabilem aspectum naturae reddere. Quia igitur circa finientem circumulum moram faciente ipso sole in ortu seu in occasu contingit, ut quidam ab eius aspectu radii, ii praesertim, qui perpendiculares omnium valentissimi habentur, terris immissi ictu valido nubes eas feriant, quae proximae in horizontem cadunt: propter hanc causam ictae nubes illae lumine valentis solis diffusae superataeque sparsim evanescent. Quibus evanidis redditus ubi imago arcus cohaereat, locum non habet. Itaque arcus ab horizonte abscindi dicitur, ideoque per eam regionem radii solis perpendiculares itinere suscepto in nubes terrae proximas recta incurrunt, easque nullo negotio dispel-

lunt atque dissipant. Radios autem solis, ubi ad libramentum orbi terrarum incident, esse valentissimi vigoris atque virtutis satis ex eo constat, quod aestate sublimem quasi cœli verticem invadens sol flammis urit molestissimis orbem terrarum. At radii perpendiculares sive aspectus nostri sive luminis solaris ex ea causa plurimum virium habent, quia a medio recta iter suscipiunt, neque deflexu allo infirmatam labantemque virtutem amittant suam. Quin ipsa virtus radiorum tota in recto stadii cursu collecta mirabiles effectus edit. Cuius rei signum, quod plerique dum longe acuteque pervidere quid student, manibus oculis superpositis virtutem videndi colligentes neque ipsam diffluere ac latius vagari permittentes valentissimam ipsam reddunt et acute pervident. Sunt et qui in altissimo interdum puteo abditi media die sidera mundi intuentur: hac videlicet de causa, quam diximus, quia virtus eorum rectis radiorum lineis emissa res visibiles valenter appetit. E contrario radii a perpendicularibus longius vagantes minus possunt, qui autem sibi magis appropinquant vel ab ipsis recedunt, ex proportionem multum parumve possunt. Ergo inquit philosophus radii solares per horizontem iter habentes nubes in terram pronas dissipant atque dispellant, adeo ut arcus ibi fieri desinat: elatiores vero non evincit sol. Quare ibi arcus oritur, ubi minus radii possunt. Minus autem in sublimi curvatura possunt. Ideoque natura iridis orbem non implet, quod ab horizonte scilicet, quo radii ad libramentum improperant, totus abscinditur. Dicit deinceps iridem perraro nasci circa lunam, cuius rei geminam afferre rationem videtur: tum quia non semper pleno lumine luna fulgescit, ob idque non multum virium neque aptitudinem ullam habet ad arcum progenerandum. Positum enim est a rotundo lumine oriri iridem, propter hoc etiam, quia luna quasi luce lucens aliena vires non habet ad aërem per-rumpendum. Ex quo visus noster inunctus adversus lumen lunae nubibus immixtus in lunam reflectitur et retorquetur. Sed h. l. animadvertendum est, Olympiodorum quasi adsentiri huic rationi, ut dicat verum noctu assidue nasci circa lunam,

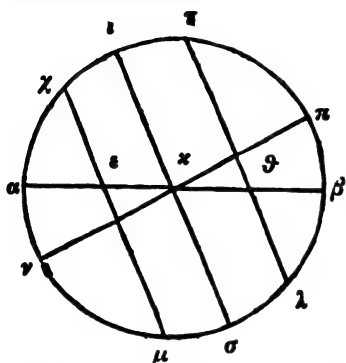
quod frequentissime luna nubibus superatur: sed cur non fiat arcus, colores ipsos nocti paene similes in causa esse: ipsi enim nocturnis tenebris occultantur. Itaque facies arcus facile evanescit. Sunt tamen quidam, qui verba Aristotelis aliter interpretantur, et ego quoque in ea sententia sum, ut adducar verba dicta: ἀσθενεστέρα τε τὴν φύσιν ὥστε κρατεῖν τοῦ ἀέρος non ut sentiat philosophus quia luna superare nubes non potest, idcirco noctu nasci iridem. Hoc enim modo frequentissime arcus nasceretur: frequentissime enim superatur luna. Sed docet philosophus, quia noctu perraro arcus nascatur, ex eo videlicet, quod in ipso arcu generando non omnino sol superari a nube debet. Sed oportet, ut ipse sol quidpiam agat in ipsam nubem, non eo tamen, ut ipsam superet: sed eo usque, ut lucem in se transfundat suam. Cui rei illud argumento est, quod in atris caliginosaeque nubes quia nil agit, sed omnino superatur, ideo arcus eo tempore non oritur. — Lunam igitur dicendum est, quia superare et afficere aërem non potest, ut tamen transmittat eum, perraro progignere iridem. Iris enim, quamquam ibi maxime coagmentatur, ubi superatur sol, ipsa tamen a solis lumine in se admissa neque excluso quodammodo effici debet, ad hoc videlicet, ut ex eius fulgore admissa constitui valeat. — Haec Camotius. Quod si tamen vera est Trendelenburgii sententia, quam de origine operum Aristotelis exposuit in *Commentar. ad de anim.* p. 115, non dubitamus, quin hic quoque locus unus sit ex numero eorum, in quibus discipulorum operam ac studium, eadem scripta repetita vice retractantium agnoscamus. (Vide Stahr *Aristot.* II p. 70 paulo aliter statuentem.) Qua in opinione nos confirmat oratio indirecta huius paragraphi, quamvis in aliis etiam locis ab Aristotele (sive mavis eius discipulis) saepenumero illata. — Cum verbis ἀσθενεστέρα τε τὴν φύσιν ὥστε κρατεῖν τοῦ ἀέρος collige verba Theophrasti *de vent.* §. 17, p. 764: ποιεῖ δὲ καὶ ἡ δελήνη ταῦτά, πλὴν οὐχ ὁμοίως. οἶον γὰρ ἀσθενὴς ἥλιός ἐστι. — τὰ μὲν γάρ et q. s. N. — τῶν μὲν ἰκμὰς ἐνέμεινεν ad finem usque paragraphi recentiore

manu margo E., unde prorsus desunt in edd. A. B. — πρὸς τῇ γῇ στηριζομένων γρ E. προσπεριζομένων pro στηριζομένων F. et recentiore manu E. περιζομένων H. N. προσπεριποριζομένων P. διασκορπιζομένων margo H. — συμβάλνειν pro συμβάλλειν P. — γίνεσθαι δὲ καὶ νέφος νυκτῶν Olymp. fol. 58, a. — Δὲ οὔτε τε cfr. Blomfield. ad Aeschyl. *Pers.* 660, Matth. Gr. gr. §. 606, p. 1226. Ex verbis οὔτε γὰρ αὖτε πλήρης sc. ἡ σελήνη petita sunt verba Plinii *Histor. natur.* II, 59: *Noctu* [non sunt irides], *quamvis Aristoteles prodat aliquando visum* (v. supra III, 2, 9), *quod tamen fatetur idem non nisi quarta decima luna posse.* — Articulum ante ἰκμάς addit F. P. ἐνέμεινεν omittunt H. N. Verba μάλιστα ἐνέμεινεν neque apud Olympiodorum deprehenduntur, facileque adducor, ut certe postrema πλείστη γὰρ ἐν αὐτῇ ἰκμάς ἐνέμεινεν ab ineptiusculo homine addita arbitrer. Etenim, quis tandem in iride, phaenomeno κατ' ἔμφασιν, cui nulla certe subest substantia, humiditatem remansisse, potest affirmare? Certe scribendum erat πλείστη γὰρ αὐτῇ (sc. ὅπου μάλιστα κρατεῖται ὁ ἥλιος) ἰκμάς ἐνέμεινεν, quamvis nullam ego sciam locum, ubi αὐτῇ eadem significatione positum sit, qua αὐτοῦ ταύτῃ (Valkenaer ad Herodot. IV, 135).

17. Iam accedit ad demonstrationem, iridem quo altius sol supra horizontem sit sublatu, eo minorem videri arcum dimidia circuli parte. — τὰ μὲν ἄλλα πάντα sc. angulos linearum reflexarum circuli ambitum attingere, atque π eius circuli polum esse, ο centrum. Male Olympiodorus fol. 58, b: τὰ ἄλλα ποῖα; τὸ σχῆμα τῆς ἱριδος, ὅτι κυκλικὸν καὶ ὅτι κατὰ ἀνάκλασιν. ταῦτα γὰρ ἀπεδείχθη καὶ κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἐπὶ τῆς νῦν πτώσεως, ὅταν ἐλάττων ἔσθιν ἡμικυκλίου δειχθήσεται. — Particulam ante ὁρίζων omittunt F. N. — τό post οὗ om. E. — αγ pro αβγ B. — ἐφ' οὗ τὸ ηπ F. H. N. — τοῦ κύκλου omittunt H. P. — ἐφ' ᾧ π omisso articulo N. — ἀρθέντος Alex. fol. 123, b. — ἐφ' οὗ τὸ η F.

18. τὸ κέντρον τοῦ κύκλου sc. arcus apparentis centrum ο, non horizontis κ. — τοῦ ὁρίζοντος νῦν τὴν ἀνατολήν, quippe quia antea punctum η concidit cum

longe minor. Recedente deinde sole ad aequatorem eumque transcurrente, rursus diminuitur amplitudo arcus diurni, augetur



nocturni, donec posterior maxima fiat in tropico capricorni. Verba Aristotelis paulo obacuriora videntur, quia in verbis τὰ δὲ πρὸς μεσημβρίαν τμήματα τοῦ ἡμερινοῦ circulos parallelos, quibus sol incedere videtur, cum aequatore, quem unum eumque maximum parallelorum iure ἡμερινόν vocare poterat, confudit. Unde

patet, Bekkerum perperam post τὸ δ' ὑπὸ γῆν μέγα maiore, post καὶ αὖτε δὴ τὰ πορρωτέρω μελλῶ minore distinxisse interpunctione, cum posteriora verba antegressis eadem ratione addita sint, qua supra καὶ αὖτε ἐπὶ μελλῶ dixerat post verba τὰ πρὸς ἄρκτον τμήματα πάντα μελλῶ ἡμικυκλίου; deinde apparet τὸ μέσον τοῦ τμήματος nihil esse aliud, quam quod punctum culminationis vocamus, in meridiano circulo situm. Verba enim καὶ ἐπὶ τὸ μεσημβρινόν τὴν τὸ ἡ non nisi explicationis gratia (κατ' ἐπεξήγησιν) addita sunt antegressis πρὶν ἐπὶ τὸ μέσον ἔλθεῖν τοῦ τμήματος. — Caeterum cfr. Plin. *Histor. natur.* II, 59: *Fiunt [arcus caelestes] maxime ab aequinoctio autumnali die decrescente. Quo rursus crescente ab aequinoctio verno non existunt nec circa solstitium longissimis diebus: bruma vero, hoc est, brevissimis diebus frequenter.* — — *Aestate — per meridiem non cernuntur, post auctumni aequinoctium quacunque hora, nec unquam plures simul, quam duo.* Senec. *Quaest. natur.* I, 8, 7: *Temporibus aestivis supra nostrum verticem fertur [sol]. Itaque medio die excelsissimus terras rectiore adspicit linea, quam ut ullis nubibus possit oriri. Omnes enim tunc sub se habet.* — καὶ αὖτε ἐπὶ μελλῶ omisso ἡμικυκλίου, quod Bekker praebet, exhibuimus cum E. A. Vic. Alex. B. — τὰ πορρωτέρω μελλῶ E. μελλῶ τὰ πορρωτέρω F. μελλῶ τὰ πορρωτέρα H N.

21. πρὸς θερινὰς τροπὰς omisso articulo E. F. A. Vic. P. — τοῦ τμήματος omittunt Alex. fol. 124, a. A. Vic. B. — τὸν μεσημβρινόν N. — ἤδη abest apud A. Vic. B. — τελείως pro παντελῶς F. H. N. — Iidem ἢ τὸ π addito priore articulo. — μέρος pro μέγεθος N.

22. τοῦναντίων pro τοῦναντίον B. — τῆς δὲ ἐφ' ᾧ τὸ η addito τε F. τῆς γῆς ἐφ' ᾧ τὸ η E.

CAPUT SEXTUM.

De virgarum phaenomeno disseruit Seneca *Quaest. nat.* I, 9: — *Virgas nihil aliud quam imperfecti arcus sunt. Nam facies quidem illis est picta, sed nihil curvati habent. In rectum iacent. Fiunt autem iuxta solem fere in nube humida et iam per se spargente. Itaque idem est in illis, qui in arcu color, tantum figura mutatur: quia nubium quoque, in quibus extenduntur, alia est.* Idem Seneca virgas pluviarum esse signa monet. Adde Plutarch. *Plac. philos.* III, 6, p. 83 Cors.: Τὰ κατὰ τοὺς ῥάβδους καὶ ἀνθηλίους συμβαίνοντα μίξει τῆς ὑποστάσεως καὶ ἐμφάσειως ὑπάρχειν, τῶν μὲν νεφῶν ὀρωμένων, οὐ κατ' οἰκεῖον δὲ χρώμα, ἀλλ' ἕτερον, ὅπερ κατὰ τὴν ἔμφασιν φαίνεται. ἐν δὲ τοῖτοις πᾶσι τὰ τε κατὰ φύσιν καὶ κατὰ ἐπίκτησιν ὅμοια συμβαίνει πάθῃ. — Supra III, 2, 6: παρήλιοι δὲ καὶ ῥᾶβδοι γίνονται ἐκ πλαγίας αἰὲ καὶ οὐτ' ἄνωθεν οὔτε πρὸς τῇ γῇ οὐτ' ἐξ ἐναντίας, οὔτε δὴ νύκτωρ, ἀλλ' αἰὲ περὶ τὸν ἥλιον, ἔτι δ' ἢ αἰρομένου ἢ καταφερομένου· τὰ πλεῖστα δὲ πρὸς δυσμᾶς· μεσουρανοῦντος δὲ σπάνιόν τι γέγονεν, οἷον ἐν Βοσπόρῳ ποτὲ συνέπεσεν. δι' ὅλης γὰρ τῆς ἡμέρας συνανασχόντες δύο παρήλιοι διετέλεσαν μέχρι δυσμῶν. Quae ad verbum fere transtulit Plinius *Histor. nat.* II, 31: *Et rursus plures soles simul cernuntur: nec supra ipsum, nec infra, sed ex obliquo: numquam iuxta nec contra terram: nec noctu, sed aut oriente, aut occidente. Semel et meridie conspecti in Bosporo produntur, qui a matutino tempore duraverunt in occasum.* Soles vulgo apud Romanos parhelia vocabantur. Cfr. Senec. *Quaest. nat.* I, 11: *Historici soles vocant et binos ternosque apparuisse memoriae tradunt.*

Vide Liv. XXII, 1; XXVIII, 11; XXIX, 14. Ex iis, quae sequuntur apud Senecam, verbis concludere aliquis possit, cum toties Aristotelica ad verbum reddidisset ille auctor, apud nostrum pro παρήλιοι legendum esse παρήλια. Dicit enim: *Graeci parhelia appellant: quia in propinquo fere a sole videntur, aut quia accedunt ad aliquam similitudinem solis.* At Posidonium potius, quam Aristotelem, ibi ante oculos habuit Seneca, de quo Schol. ad Arati *Dioscor.* v. 149, p. 196 (Buhle): παρήλια δὲ ὁ Ποσειδώνιος φησι νέφη εἶναι στρογγύλα περὶ τὴν τοῦ ἡλίου ἔλλαμψιν ἐκ τοῦ ἡλίου λαμπόμενα. οὐ γὰρ ἰδίῳ φωτὶ κέχρηται, ἀλλὰ τῷ τοῦ ἡλίου, ὥσπερ καὶ ἡ σελήνη· διὸ καὶ παρήλιοι εἴρηται τῷ τε στρογγύλα εἶναι καὶ τῷ ἐλλάμπεσθαι ὑπὸ τοῦ ἡλίου. ὅμοια οὖν αὐτὰ γίνονται παρεπόμενα τῷ ἡλίῳ, παρ' ὅσον ἐκ πλαγίου αὐτοῦ ὁράται. διὸ καὶ λευκὰ φαίνεται. περὶ γὰρ ἔλλαμψιν τοῦ ἡλίου τὰ τοιαῦτα αὐτῷ συμπέπτει. πέφυκε γὰρ ἐκ πλαγίων τοῦ ἡλίου ταῦτα γίνεσθαι, ἐπεὶ τὰ μὲν ὑπὸ τὸν ἡλίον νέφη ταχέϊαν λαμβάνει τὴν διάλυσιν· τὰ δὲ πολὺ ἀπηρτισμένα οὐ δύναται τὴν ἀνάκλασιν τῶν ἀκτίνων ποιεῖσθαι. ἐκ δὲ τῶν πλαγίων ῥαδίαν τὴν ἔλλαμψιν συμβάλει γίνεσθαι· ὅθεν καὶ δυομένου ἢ ἀνιόντος τοῦ ἡλίου ταῦτα συνίσταται τῷ λοξὰς ἐμπέπτειν εἰς αὐτὰ τὰς ἀκτῖνας μὴ οὐσας καθευκίως. συνίσταται δὲ ταῦτα ἐκατέρωθεν τοῦ ἡλίου πολλάκις. Parhelios vocavit etiam magistrum secutus Theophrastus, qui de iis tamquam de signis tempestatum refert (*fragm.* VI, 1, 22, p. 788): ἐὰν παρήλιοι δύο γένωνται καὶ ὁ μὲν νοτόθεν, ὁ δὲ βορράθεν καὶ ἄλως ἄμα, ὕδωρ διὰ ταχέων σημαίνουσι et VI, 2, 4, p. 790: παρήλιος, ὁπόθεν ἂν ἤ, ὕδωρ ἢ ἄνεμον σημαίνει. — De parheliis denique conferantur, praeter ea, quae monuimus ipsi *Meteorol. vet. Graec. et Roman.* IX, 47, p. 197 sqq., Scaliger *Animadvers. ad Euseb. Chronic.* p. 159, Casaubonus ad Strabon. VII p. 444, 19. Bake ad Posidon. p. 78. Sext. *Empiric. ad Mathemat.* c. 21. Adde Cleomed. *Meteor.* II p. 293: οὐκ ἂν εἴη ἀδύνατον ἤδη καταδευκότος τοῦ ἡλίου καὶ ὑπὸ τὸν ὁρίζοντα ὄντος, φαντασίαν ἡμῖν προσπείσειν, ὥς μηδέπω καταδευκότος αὐτοῦ, ἢ νέφους παχυτέρου πρὸς τῇ

δύσει ὄντος καὶ λαμπρυνομένου ἐπὶ τῶν ἡλιακῶν ἀκτίνων καὶ ἡλίου ἡμῖν φαντασίαν ἀποπέμποντος, ἢ ἀνθ' ἡλίου γινομένου. καὶ γὰρ τοιαῦτα πολλάκις φαντάζεται ἐν τῷ ἀέρι, καὶ μάλιστα περὶ τὸν Πόντον. Procul dubio Cleomedes nullum aliud phaenomenon intellexit, quam quod Aristoteles et reliqui a nobis laudati auctores, quamvis παρήλια, ut ipse ait Aristoteles (III, 2, 6) numquam adversa fiant soli et ἀνθ' ἡλίου nihil sint aliud, nisi imagines solis a nube, quemadmodum ab aqua reflexae, quod phaenomenon, quamvis raro, observatum tamen est (vide *Philosoph. Transact. abridged*, XI p. 532. L. Howard *Climate of London* II p. 11). Geminati solis saepenumero mentio iniicitur apud veteres (cfr. Cicero. *de nat. deor.* II, 5; *de republ.* I, 10): trinae lunae commemorantur apud Plinium *Hist. nat.* II, 32. Dion. Cass. XLV, 17, Vol. I p. 431 Reim.: τὸ φῶς τοῦ ἡλίου ἐλαττοῦσθαι τε καὶ σβέννυσθαι τότε δὲ ἐν τρισὶ κύκλοις φαντάζεσθαι ἐδόκει· καὶ ἓνα γε αὐτῶν στέφανος σταχύων πυρώδης περιέσχειν. XLVII, 40, p. 519: τότε δὲ μέγας καὶ τριττὸς ἐξεφαίνετο καὶ ποτὲ καὶ νυκτὸς ἐξέλαμψε (quod ad auroram borealem spectat). Iul. Obseq. *de prodig.* c. 128: *Soles tres fulserunt, circaque solem imum corona spicae similis in orbem emicuit: et postea in unum circulum sole redacto, multis mensibus languida lux fuit* (quibus verbis siccam nebulam intelligi vult): sed plures quam tres ad suum usque aevum numquam visas esse, idem testatur Plinius II, 31. Quod mirum profecto accidit, cum notissimum sit Scheinerum Iesuitam quinque soles Romae observasse (cfr. Cartes. *Meteor.* X, 6, p. 239; Hugen. *Opera rell.* II p. 12) idemque deinde phaenomenon saepenumero deinceps apparuerit (Gilb. *Annal.* III p. 359; Fraunhofer in Schumacher *Astron. Abhandl.* III p. 37 sqq.). Quando parhelia apparent, solet etiam crux apparere, a quavis solis parte porrecta, cuius phaenomeni explicationem dedit, quem laudavimus Fraunhofer. Talem crucem vidit, si quid omnino vidit, Constantinus M. Alludunt ad hoc visum Eusebius in *Panegyric. Constantin.* c. 21, p. 309 ed. Bip. Lactantius *de morte*

persecutor. ad Donat. c. 44. Tom. II p 408 ed. Bip. Rem nar-
rant Eusebius vita Constantin. I, 26. Socrates Histor.
ecclesiast. I, 1. Philostorgius Hist. ecclesiast. I, 6. Cfr.
omnino I. C. Wernsdorf de viso Constantini M. in Stosch
Mus. critic. Vol. II p. 131. — Notum est praeterea, recentiores
physicos parheliorum originem non infeliciter ex refractione
et reflexione radiorum a parvulis glaciei crystallis in aëre cir-
cumlati explicuisse; cuius explicationis vestigia reperimus in
Scholio ad Arati Diosem. v. 148, p. 197 (ex tribus vel etiam
pluribus consarcinato): γίνεται δὲ τὰ παρήλια ἀπὸ τοῦ περὶ τὴν
θάλασσαν ὑδροῦ ἀέρος, ὃς ἀναδιδόμενος εἰς νέφη διαφορεῖται.
ψυχρὸς δὲ ἄνεμος ἐμπεσὼν πηγνυσιν αὐτὰ, καὶ κεῖνα, ὥστε
δὴ καὶ τὰς ἀκτῖνας δυνάμενα δέχεσθαι, ἐρυθραίνονται. διὸ
καὶ ἀνέμων φησὶν αὐτὰ σημεῖα. ὕλης δὲ πυκνῆς δεῖται ἢ τού-
των σύστασις καὶ πολλῆς. διὰ τοιοῦτο καὶ ἀμφὶ τὸν Εὐξεινον
Πόντον τὰ πολλὰ φαίνεται συνιστάμενα, σπανίως δὲ κατὰ τὴν
Ἑλλάδα (Cfr. hac de re Bernhardi ad Dionys. Perieg. v.
634, p. 697 sq.). σημεῖον δὲ ἐστὶν ἐναργὲς χεῖμωνος.

1. ταύτας τὰς αἰτίας Olymp. Aldi fol. 60, a. — περὶ ante
 παρηλίου omittit N. quod inde factum, quia scriba mox exhi-
 buit παρ' ἡλίων. — παρηλίων exhibent F. H. — τὰς εἰρημένους
 E. quod quamvis deterius, aliquo tamen modo ferri potest. —
 Post πρὸς τὸν ἥλιον E. recentiore manu addit: ἀπὸ τίνος ὑπο-
 κειμένου νέφους, quorum verborum prima ἀπὸ τίνος ser-
 verunt A. B. P. — Alex. Aldi post προσπίπτειν ponit punctum
 fol. 124, b. — τὴν ὥσιν τοιαύτην transpositis vocabulis et
 omissio οὖσαν N. cfr. ad I, 8, 10, Vol. I p. 417. — γίνεσθαι
 ἀεὶ mutato verborum ordine N. Post ἀεὶ γίνεσθαι Olymp.
 addit πρὸς τὸν ἥλιον.

2. Cfr. III, 4, 22: πρὸς δὲ τούτοις δεῖ μὴ λελθέναι καὶ
 τόδε· συμβαίνει γὰρ ὅταν ἢ τοῦ ἡλίου νέφος πλησίον, εἰς μὲν
 αὐτὸ βλέποντι μεθ' ἐν φαίνεσθαι κεχρωματισμένον, ἀλλ' εἶναι
 λευκόν, ἐν δὲ τῷ ὕδατι ταῦτο τοῦτο θεωροῦντι χρωμὰ τι ἔχειν
 τῆς ἰριδος. — De vocabulo εὐθωρία cfr. ad III 1, 7.

3. ὅταν ἀνώμαλος ἢ τοῦ νέφους ἢ σ. transposito verbo
 et articulo F. σύστασις ἢ H. N. ἢ τοῦ νέφους σύστασις Olymp.

cfr. ad III, 3, 2. — πυκνότερον pro positivo F. H. N. — τοῦ ἡλίου post τὸ σχῆμα omittunt E. F. cfr. III, 2, 10. 4, 6. — Mox verba διὰ μικρότητα τῶν ἐνόπτρων desunt in E. F. Posterior in margine τῶν ἐνόπτρων ὄντων μικρῶν. — σμικρότητα τῶν ἐνόντων Alex fol. 124, b. διὰ τὴν σμικρότητα A. V. B. P. τῶν ἐνόντων etiam A. — διὰ δὲ τό et q. s. addita inepte particula δέ F. H. N. — Praepositionem ante ἀνωμάλῳ omittit E. — φοινικιοῦν h. I. et mox §. 4. E. cfr. ad III, 4, 6.

4. Verba ὅρᾶν ἢ ἀπὸ τοῦτων omisit prima manus E. — ἀνακλώμενον pro ἀνακλωμένην voluit Koenigmann Geogr. Aristotel. p. 52, quia ad illud verbum mox referantur ὅμοιον et φοινικοῦν. At perperam, uti nobis quidem videtur. Ad ὅμοιον et φοινικοῦν ex verbo φαίνεται eruendum est τὸ φαινόμενον.

5. Ad verba ὁμαλὸς ἢ ὁ ἀήρ καὶ πυκνὸς ὁμοίως cfr. Senec. Quaest. nat. I, 13, 2: *Debent autem hae nubes, quae hoc praestant, densa esse, laeves, splendidae, p̄kane naturae solis. Ob hoc omnia, quae huius modi sunt simulacra, candida sunt, et similia lunaribus circulis: quia ex percussu oblique accepto sole resplendent.* — τὸν ἀχλὺν pro τὸν ἡλίον exhibent E. F. utrumque τὸν ἡλίον τὸν ἀχλὺν coniungit H. — διὰ τὸ ἐπάρχον addita praepositione E. F. — ἀνακλωμένης pro κλωμένης margo F. Obiter moneamus lexicis addendum esse verbum ἐγκατακλᾶν, quod deprehenditur apud Schol. ad Arati Diosem. 79, p. 181 ed. Buhle.

6. δια δὲ τοῦτο pro διὰ δὲ τὸ αὐτό Olymp. — σημαίνει pro συμβαίνει Alex. et in ῥίματι et in commentario, ubi haec leguntur fol. 125, a: διὰ δὲ τὸ αὐτὸ τοῦτό φησι καὶ μᾶλλον ὕδατος σημεῖον εἶναι τὸν παρὶ ἡλίον τῶν ῥάβδων. τὸ αὐτὸ τοῦτο λέγων τὴν πυκνότητα καὶ ὁμαλότητα τῆς συστάσεως. σημεῖον γὰρ ἢ τοιαύτη σύστασις τοῦ τὸν ἀέρα ἐπιτηδείως ἔχειν πρὸς μεταβολὴν καὶ γένεσιν ὕδατος. Ita etiam A. Vic. De re cfr. Senec. Quaest. nat. I, 13, 3: *Pluviarum autem et hi soles, utor enim historica lingua, indicia sunt: utique si a parte austris constituerunt, unde maximae nubes ingravescunt: quum utriusque solem*

cinxit effigies, si Arato credimus, tempestas surgit. Versus sunt Arati Dioscori. v. 148 — 159:

Σκέπτεο δ' ἢ ἀνιόντος ἢ αὐτίκα δυομένουιο,
εἴ πού οἱ νεφέων τὰ παρήλια κικλήσκονται,
ἢ νότου, ἢ βορῆος ἐρέυθεται, ἢ ἐκάτερθεν,
μηδ' οὕτω σκοπιῇν ταύτην ἀμετηνὰ φυλάσσειν·
οὐ γὰρ ὅτ' ἀμφοτέρωθεν ὁμοῦ περὶ μέσσον ἔχουσιν
ἥλιον, κείναι νεφέλαι σχεδὸν Ὠκεανοῖο
γίγνεται ἀμβολή διόθεν χειμῶνος ἰόντος·
εἴγε μὲν ἐκ βορέας μὲν οἷα φοινίσσοιτο
ἐκ βορέω πνοιᾶς κε φέροι, νοτιῇ δὲ νότοιο.
ἢ καὶ ποῦ ραδάμιγγες ἐπιτροχῶσ' ὑετοῖο.
ἐσπεροῖς καὶ μᾶλλον ἀληθέα τεκμήρια·
ἐσπερόθεν γὰρ ὁμῶς σημαίνεται ἐμμένεσ αἰεὶ.

7. περὶ τε δυσμᾶς omisso τὰς recepinus cum E. H. N. Alex. fol. 125, a. A. Vic. Bekkerus cum reliquis περὶ τε τὰς δυσμᾶς. cfr. ad I, 3, 15. Vol. I p. 351, et supra ad III, 2, 5. — καὶ τὰς ἀνατολᾶς omissa in altero membro praepositione dedimus cum E. cfr. ad I, 12, 20. Vol. I p. 444. — Ad verba οὕτ' ἄνωθεν οὕτε κάτωθεν cfr. Senec. l. l.: *Ex percussu oblique accepto sole resplendent: Nam si infra solem nubes fuerit et propior, ab eo dissipatur: longe autem posita radios non remittit, nec imaginem efficit. Quia apud nos quoque specula, quum a nobis procul abducta sunt, faciem non reddunt, quia acies nostra non habet usque ad nos recursum.* — εὐθύς pro ἑγγύς E. — διαλέσει pro διαλύει E. Alex. B. — ἀπὸ μικροῦ ἐνόπτρου omisso γὰρ E. ἀπ. μ. γὰρ ἐνόπτρου F.

8. Totus locus inde a §. 7, quo de situ pareliorum agit, paulo obscurior, quam reliqua. Demonstrare enim conatur, parelia non nisi a latere solis posse apparere, idcircoque causam praemittit, cur neque nimium distare, neque nimis vicina esse queant. Quod si enim longo distarent intervallo, nulla fieri posset reflexio: quod si nimium forent propinqua, concretio solis calore dissolveretur. Huc usque omnia clara. Difficultas latet in eo, quod §. hac demonstravit, supra fieri

non posse parhelia, neque cum nimis propinquae sint nubes, neque cum nimium remotae; quippe quam hoc ex iis, quae antea monuerat, per se pateat: non item clarum sit, cur media quadam, ut neque diluatur concretio, neque reflexio impediatur, qua fieri possunt distantia supra solem non fiant, quod exponere neglexit et in anterioribus iam diserte explicata amplius persequi maluit. Quod tetigit Vicomercatus. Ait enim: *Sed conveniens, inquiet aliquis, distantia esse potest, ut illorum incommodorum neutrum sequatur. Haec vero esse non potest, propterea quod sol semper progrediatur. Itaque si ante se concretio illa praeceat, ad eam sol statim accedit: si vero subsequatur, ab eo longius recedit, illaque protinus conveniens distantia tollitur.* Alia deinde difficultas inest verbis: ἐν δὲ τῷ πλαγίῳ φερομένην, in quibus cum Alexandro, duplicem explicationem proponente, hyperbaton agnoscimus. Alexandri verba huc pertinentia sunt: εἰπὼν δέ, ὥστε μήτε τὸν ἥλιον διαλυῖσθαι τήν τε ὄψιν ἀθρόαν ἐλθεῖν, προσέθηκε, διὰ τὸ πρὸς τήν γῆν φερομένην μὴ διῖκνεῖσθαι, ὥσπερ δι' ἀχανοῦς φερομένην. ὃ εἴη ἂν ἴσον τῷ (i. e. perinde ac si dixisset) εἰ γὰρ μὴ ἦν ἡ προειρημένη σύστασις σύμμετρον ἀφροσύσας τοῦ ἡλίου, καὶ ἐκ πλαγίων αὐτοῦ, ἀλλὰ πρὸς τῇ γῇ ἐφέρετο, μὴ δύνασθαι τὴν ἀνάκλασιν ἀπ' αὐτῆς διῖκνεῖσθαι πρὸς τὸν ἥλιον, ὥσπερ δι' ἀχανοῦς φερομένην, διὰ τὸ τῆς ἀποστάσεως μέγεθος. δύναται καὶ ἐν ὑπερβατῷ ἡ λέξις εἰρησθαι, ὡς εἶναι τὸ ἐξῆς καὶ τὸ ἀκόλουθον οὕτως ἔχον. ἐὰν δὲ πόρρω, ἐλάττων ἢ ὄψις οὔσα ἢ ὥστε ποιεῖν ἀνάκλασιν, οὐ προσπυρεῖται διὰ τὸ πρὸς τὴν γῆν φερομένην μὴ δύνασθαι διῖκνεῖσθαι ὥσπερ δι' ἀχανοῦς φερομένην. τότε γὰρ δῆλον πόρρω ἔσται τοῦ ἡλίου ἢ σύστασις, ὡς μὴ δύνασθαι ἀπ' αὐτῆς πρὸς τὸν ἥλιον τὴν ὄψιν ἀνακλᾶσθαι, οὕτως ἢ πρὸς τῇ γῇ. ἀπὸ γὰρ τῆς πρὸς τῇ γῇ φερομένης συστάσεως, ὡς δι' ἀχανοῦς ἢ πρὸς τὸν ἥλιον ἀνάκλασις. εἴτα μετὰ τὴν λέξιν ταύτην τακτέον, ἐν δὲ τῷ πλαγίῳ τοσοῦτον ἔστιν ἀποστῆναι τὸ ἔνοπτρον, ὡς μήτε τὸν ἥλιον διαλυῖσθαι, τήν τε ὄψιν ἀθρόαν διελθεῖν. — Hyperbati

ab Aristotele frequentati exemplum habuimus, quamvis minus duram supra III, 2, 12. — αἱ ἄλλως N. Alex. fol. 125, a. B. — ἐλάττων οὐσα ἢ ὄψις N. transposito participio, quod omittit H. — Verba ὑπὸ τὸν ἥλιον quas Bekkerus posuit cum E. A. B. P. aliisque editionibus post ἐν δὲ τῷ πλαγίῳ omisimus cum F. H. N. Vic. Quamvis in ῥήματι deprehendantur apud Alexandrum, desunt tamen in commentario fol. 125, a: ἐν δὲ τῷ πλαγίῳ φησὶν ἔστιν εὐρεῖν σύμμετρον ἀπόστασιν. — ἔστι διὰ τὸ τοσοῦτον B. — ἀποσθῆναι pro ἀποστῆναι N. — διαλύσαι B. — διελθεῖν dedimus cum E. Bekkerus cum reliquis ἐλθεῖν. — διασπᾶσθαι pro διικνεῖσθαι E. δύνασθαι διικνεῖσθαι recentiore manu. F. H. δύνασθαι ἀφικνεῖσθαι N. et prima manu H. — δι' ἀχανοῦς vide Commentar. ad I, 3, 10. Vol. I p. 343.

9. ἄν post διαλύεσθαι omittit E. — τὸ πλησίον μὲν τῆς γῆς de oriente et occidente sole intelligendum est, quibus verbis respondent: ἄνω δὲ μεσουρανοῦ ὄντος [τοῦ ἡλίου], ita ut cavendum sit, ne ἄνω eadem accipias significatione, qua supra positum erat ἄνωθεν §. 7. 8. Illud de situ parelii respectu solis, hoc de situ solis respectu hominis in terrae superficie solem observantis exponendum est. — ἄνω δὲ μεσουρανοῦ διὰ τὸ τὴν ὄψιν διασπᾶσθαι H. N. ἄ. δ. μ. τὴν ὄψιν διασπᾶσθαι prorsus omisso ὄντος F. — διασπᾶσθαι i. e. ἀσθενῆ γενεσθαι διὰ τὸ μῆκος τοῦ διαστήματος, uti explicat Alexander fol. 125, b. — ἐκ πλαγίου F. H. N. — ὑπὸ τὴν γῆν i. e. ἐγγύς sive πρὸς τῇ γῇ. Omisso articulo ὑπὸ γῆν A. Vic. cfr. ad Exc. I, 6, 1. Vol. I p. 182. — οὐ πρὸς γῆν B.

CAPUT SEPTIMUM.

Non dubitavimus, quae hoc capite complectimur, divellere ab antegressis, quibuscum in novissima etiam editione coniuncta sunt, praesertim cum librum claudant, ita ut confusionis timor (qui alias mutandi libidinem in nobis cohibuit, ut I, 10. III, 1) nos hoc certe loco in novandi, si ita vis appellare, studio prohibere non potuerit. Sunt autem tam diversa

rebusque in sexto capite tractatis tam aliena, ut, si divisio librorum in singula capita ab ipso Aristotele profecta est, qua de re dubitamus, ipse philosophus novum caput statueret, necesse fuerit. Transitum autem efficiunt aut ad libellum de metallis (cuius mentionem facit Olympiodor. fol. 2, a. cfr. not. ad Exc. I, 1, 1, Vol. I p. 133), aut ad quartum, qui sequitur librum, qua de re in dissertatione commentario in illum librum praemissa nostram sententiam aperuimus.

1. ὑπὲρ τὴν γῆν F. Alex. fol. 125, b. B. P. ὑπὲρ γῆν Olymp. fol. 60, a. — σχεδόν explicuimus ad I, 1, 3. Vol. I p. 324. — ἐγκατακλειομένης pro ἐγκατακλειομένη F. H. Alex. A. Vic. B. τῇ ἐγκατακλειομένοις τ. τ. γ. μ. P. — Articulum ante τῆς γῆς μέρος (ita enim exhibet) omittit N. — τῷ διπλῇ πεφυκέναι pro διὰ τὸ δ. π. H. N.

2. Articulus ante ἀναθυμιάσις deest in E. H. N. — ἐστὶ pro εἶσιν H. omittit F. — καὶ quod sequitur abest in F. — ἴδη pro εἶδη Alex. fol. 125, b. — τῶν εἰρημένων pro τῶν ἐν τῇ γῇ γινομένων E. — τὰ μεταλλεύτᾳ omissio δέ E.

3. ἀναθυμιάσις ἐκπυροῦσα ποιεῖ dedimus cum E. Alex. Olymp. A. Vic. B. Bekkerus cum reliquis ἀναθυμιάσις ἐστὶν ἣτις ἐκπυροῦσα ποιεῖ. — Ad verba ποιεῖ τὰ ὀρυκτὰ πάντα cfr. *Problem.* XXIV, 11, p. 937, a: διὰ τί ὑπὸ τῶν θερμῶν ὑδάτων μᾶλλον ἢ ὑπὸ τῶν ψυχρῶν πηγνυται λίθοι; πότερον ὅτι τῇ τοῦ ὑγροῦ ἐκλείπει γίνεται λίθος, μᾶλλον δὲ ὑπὸ τοῦ θερμοῦ ἢ τοῦ ψυχροῦ ἐκλείπει τὸ ὑγρὸν, καὶ ἀπολιθοῦται δὴ διὰ τὸ θερμὸν, καθάπερ καὶ Ἐμπεδοκλῆς φησι τάς τε πέτρους καὶ τοὺς λίθους καὶ τὰ θερμὰ τῶν ὑδάτων γίνεσθαι. ἢ τὸ θερμὸν ἀπολιθοῖ· καὶ ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ δὲ λιθοῦται διὰ τὸ τὴν ὑπερβολὴν τοῦ πάγον τὸ ὑγρὸν ἀναλίσκουσαν σκληρύνειν; δῖλον οὖν ἐκ τῆς ὑπερβολῆς καὶ τὸ ἀπλῶς. Plutarchus *Quaest. Sympos.* VI, 5 (cfr. VII, 2) lapides nihil esse aliud dicit, nisi terrenam materiam frigore geluque condensatam ac compressam, quo maiore frigore formatam, eo densiorem. Ipse Aristoteles libro quarto, quod inter fossilia et metalla h. l. statuit discrimen neglexit. cfr. IV, 8, 2: ἐκ μὲν οὖν ὕδατος καὶ γῆς τὰ ὁμοιομερῆ σώματα συνίσταται, καὶ

ἐν φυτοῖς καὶ ἐν ζῴοις καὶ τὰ μεταλλεύόμενα, οἷον χρυσὸς καὶ ἄργυρος καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα, ἐξ αὐτῶν τε καὶ τῆς ἀναθυμιάσεως τῆς ἐκατέρου ἐγκατακλειομένης, ὥσπερ εἴρηται ἐν ἄλλοις. IV, 10, 2: λέγω δ' ὁμοιομερῇ τὰ τε μεταλλεύόμενα, οἷον χρυσόν, χαλκόν, ἄργυρον, καττίτερον, σίδηρον, λίθον καὶ τάλλα τὰ τοιαῦτα, καὶ ὅσα ἐκ τούτων γίνεται ἐκκρινόμενα et q. s. IV, 10, 14: εἰ οὖν ἅπαντα μὲν ἢ ὑγρὰ ἢ πεπηγότα, τούτων δὲ τὰ ἐν τοῖς εἰρημένοις πάθεισι, καὶ οὐκ ἔστι μεταξύ, ἅπαντ' ἂν εἴη εἰρημένα οἷς διαγνωσόμεθα πότερον γῆς ἢ ὕδατος ἢ πλειόνων κοινόν, καὶ πότερον ὑπὸ πυρὸς συνέστηκεν ἢ ψυχροῦ ἢ ἀμφοῖν. χρυσὸς μὲν δὴ καὶ ἄργυρος καὶ χαλκὸς καὶ καττίτερος καὶ μόλυβδος καὶ ὕελος καὶ λίθοι πολλοὶ ἀνώνημοι ὕδατος· πάντα γὰρ ταῦτα τήκεται θερμῷ. Caeterum, uti bene monuit Olympiodorus (qui tamen utriusque philosophi differentiam etiam subtiliter exposuit), Platonem huius sententiae auctorem habuit Aristoteles, potius quam quem aliis in locis appresse sequi solet (vide Commentar. ad I, 4, 3. Vol. Ip. 365) Hippocratem, cuius *de aëre, aq. et loc.* §. 35 haec sunt verba: ὅκου θερμὰ ὕδατά ἐστι ἢ σίδηρος γίνεται, ἢ χαλκὸς ἢ ἄργυρος ἢ χρυσὸς ἢ θεῖον ἢ στυπτηρίη *), ἢ ἀσφαλτον, ἢ νίτρον. ταῦτα γὰρ πάντα ὑπὸ βίης γίνονται τοῦ θερμοῦ. Et ita etiam Diodor. Sicul. II, 52: τοὺς χρυστάλλους λίθους ἔχειν τὴν στίσασιν ἐξ ὕδατος καθαρῷ παγέντος, οὐχ ὑπὸ ψύχους, ἀλλ' ὑπὸ θείου πυρὸς δυνάμειος, δι' ἣν ἀσήπτους μὲν αὐτοὺς διαμένειν, βαφῆναι δὲ πολυμόρφως ἀναθυμιάσει πνεύματος. Discrimen ab Aristotele inter ὀρυκτὰ et μέταλλα statutum, si unum exceperis Theophrastum, a nomine fere antiquitatis scriptore observatum est, cum quidquid sub terra inquireretur effodireturque ad hominum utilitatem ac commoditatem, veteres metalli nomine notare solerent. Cfr. Blasium Caryophilum *de antiq. marmor.* p. 58. Verba Theophrasti *de lapid.* 1.

*) Ne de eo alumine, quod hodie ita vocamus, cogites, vetant ea, quae disseruit Beckmann in *Commentat. Soc. Gotting.* Vol. IX. *Beiträge zur Gesch. der Erfind.* Vol. II, p. 92—108. cfr. Niclas ad *Geopon.* VII, 12, 29. Sprengel ad *Dioscorid.* Vol. II, p. 649 sq.

p. 686 haec sunt: τῶν ἐν τῇ γῇ συνισταμένων τὰ μὲν ἔστιν ὕδατος τὰ δὲ γῆς· ὕδατος μὲν τὰ μεταλλεύμενα, καθάπερ ἄργυρος καὶ χρυσός καὶ τἄλλα, γῆς δὲ λίθος τε καὶ ὅσα λίθων εἶδη περιττότερα, καὶ εἴ τινες δὴ τῆς γῆς αὐτῆς ἰδιώτεροι φύσεις εἰσὶν ἢ χρώμασιν ἢ λιότησιν ἢ πυκνότησιν ἢ ἄλλῃ τινὶ δυνάμει. — Caeterum de gemmarum lapidumque studiis apud veteres cfr. Bernhardy ad Dionys. *Perieges.* p. 506 sqq., de metallorum fabrica Schneideri *Analecta ad histor. metallurg. veterum.* Traiect. ad Viadr. 1788. 4. — καὶ ὅσα τηκτά pro τὰ ἄτηκτα Olympiodor. fol. 60, a. — σανδαράκην pro σανδαράκη F. P. cfr. Dioscorid. V, 120 sq. qui ab arsenico probe distinguit (*de venen.* c. 29, p. 37). Strabon. XII, p. 841. Galen. *de simplicio. medicament. facult.* IX. Tom. XII p. 235. Theophrast. *de lapid.* 40, p. 696. §. 50, p. 699, ubi constanter iungitur ac simul distinguitur ab arsenico. Auctore Sprengelio ad Dioscorid. l. l. Vol. II p. 649 ἄρσενικόν est arsenici minera sulphurata citrea (*gelbes Rauschgold*), σανδαράκη a. σανδαράχη arsenicum sulphuratum rubrum, *Realgar* recentioribus appellatum. — ὄχραν pro ὠχραν N. ὠχραν Alex. Olymp. Aldi. B. P. A. Vic. cfr. Dioscorid. V, 108. Galen. in *Hippocras. progn. comment.* II, Tom. XVIII. Part. I p. 167. — μέλινον A. Vic. B. P. rubrica. cfr. Plin. *Hist. nat.* XXXV, 6, 14. ibiq. Harduin. Dioscor. V, 111 sq. ibique Saracen. Salmas. ad Solin. p. 1156. Prae reliquis celebrabantur Coa, Lemnia (Galen. *de simplic. medic. facult.* IX, 2. Tom. XII p. 169. Theophrast. *de lapid.* §. 52, p. 699) et Caramania. Adi, quos laudat Bernhardy ad Dionys. *Perieg.* 1178, p. 831 sq. — θύον pro θείον A. vide imprimis Dioscorid. V, 103, p. 790 sqq. — ἔστι post ὀρυκτῶν omittit Olympiodorus, qui deinceps praebet γέγονε pro γεγονώς. — κεχρωματισμένα pro κεχρωματισμένη N. — Inverso ordine ἐκ τοιαύτης συστάσεως γεγονώς F. N. — εἶον κιννάβαρι omisso articulo H. N. Alex. A. Vic. κιννάβαρι B. κιννάβαρι P. cfr. ad Exc. III, 4, 32, p. 148.

4. καὶ ὅσα μεταλλευτά N. — καὶ ἔστι χυτά Olymp. fol. 60, b omisso ἢ ut Bekkerus paulo post fecit in verbis εἶον

δρόσος ἢ πάχνη. — χρυσός, χαλκός mutato ordine F. H. N. Alex. Olymp. A. Vic. B. P. — ἡ ἀτμιδῶδης ἀναθυμίασις N. ἐγκατακλειομένη sc. τοῖς τῆς γῆς μέρεσι. — ἐν τοῖς χλίοις pro ἐν τοῖς λίθοις pr. man. E. — πηγνημένη B. — οἶον ἢ δρόσος ἢ πάχνη addito altero ἢ H. N. — ὅταν δ' ἀποκριθῇ addito δέ E. — καὶ πρὶν ἀποκριθῆναι Olymp. — γεννᾶται ταῦτά ἐστιν A. Vic. — De re cfr. I, 10, 2: πάχνη μὲν ὅταν ἡ ἀτμίς κριθῇ πρὶν εἰς ὕδωρ συγκριθῆναι πάλιν — — δρόσος δ' ὅταν συγκριθῇ εἰς ὕδωρ ἢ ἀτμίς *).

5. διὸ ἐστὶ μὲν ταῦτα ἐστὶν ὡς ὕδωρ E. διὸ ταῦτα ἐστὶ μὲν ὡς ὕδωρ F. Alex. B. P. — ἦν post ὕδατος om. Olymp. fol. 60, b. — Post οὐκέτι maiore interpunctione, uti fecimus, distinguendum. Bekkerus comma posuit. — οὐδ' ἐξ ὕδατος (sc. ταῦτά ἐστιν) γενομένου διὰ τι πάθος ὥσπερ οἱ χυμοί. cfr. de sens. et sensib. c. 4. p. 440, a et Commentar. nostr. ad II, 3 **).

*) In verbis commentario ad illud scriptum praemissis Vol. I p. 428 dicendum erat, saepenumero veteres, contra theoriam ab Aristotele propositam, rorem delabi censuisse, veluti, ut silentio transeam poetas v. c. Theocrit. Idyll. XV, 132, apud Hippocratem de aëre, aqu. et loc. §. 25 legitur: δρόσος πίπτουσα, in Geoponic. X, 6, 2, p. 654: τοῖς δρόσοις ὕσθαι. Atque similiter ipse Aristoteles Problem. XXV, 5, p. 938, a.

**) Ubi cum de salsedine aquae marinae ageremus, addenda erant verba Geoponic. II, 6, 4, p. 89 sq.: τὰ μὲν οὖν πεδία δι' ὅλης ἐπέχοντα τῆς ἡμέρας τὸν ἥλιον, ἐξαμύλγουν τὸ ὑγρὸν καὶ ἐξατμίζουσιν, ὅθεν τὰ μὲν τελείως ἄνυδρα ὑπάρχουσιν. ἐν οἷς δὲ λείπεται τινα τῶν ὑδάτων, ἀλμυρὰ εὐρίσκονται πάντως, τοῦ ἐλαφροῦ καὶ γλυκοῦ ἐξ αὐτῶν ἀναλισκόμενον, καθάπερ καὶ περὶ τὴν θάλασσαν συμβέβηκε et Nicephori Blemmidae Epitom. Physic. c. 17, p. 127 sq. Praeterea ad II, 8, 8 (ut occasione oblata omissa in similibus enotemus), in disputatione de fluxu et refluxu prope Euboeam maris, utendum erat verbis Schol. Farnesin. ad Stob. Eclog. I, 4. Tom. II p. 447: τὸ πέλαγος τὸ Ἰώνιον ἐκ πολλῆς εὐρυχωρίας ἐν τῇ Εὐβοίᾳ στενούμενον καὶ καθάπερ διὰ στομίον τινὸς εἰς Κρισσαῖον κόλπον εἰσέρχόμενον, ἐμμιξίζεται πρὸς τὴν Αἰγαῖον θάλατταν, ἐπαιγόμενον ὑπὸ τοῦ Πιλοποννησίου ἰσθμοῦ τῆς πρόσθεν φορᾶς ἀνακύπτεται προμηθία τῶν κραιπνῶν, καὶ ἔοικεν ἐπικλύσει τὴν ἀντίθετον προβολῇ τοῦ αὐχένος

inepte Olymp. — οὔτε γὰρ οὕτω F. H. N. — ἐκάστης pro ἕκασται.

6. αὐτῶν ἀπάντων F. N. πάντων omisso αὐτῶν E. — σκαπτέον loco compositi ἐπισκεπτέον F. N. — περὶ ἐκάστου γένους N. —

ἀποτελεζόμενον. Καὶ τοῦτον δὲ παλιρροίας κατὰ τὸ εἶδος γενομένης καὶ περὶ τόνδε πορθμὸν πλεον ἢ κατὰ τὸν ἄλλον κόλπον θεωρούμενη, τοῦ ἐπιρριόντος ἐπὶ τῇ ἀνατρέχοντι πολλὰς βραχέας τὰ ἴσχει τὸ ὕδωρ καὶ καῦμα φλεγμαῖνον ἐγείρει πρὸς τῆς ἀντιτυπίας εἰς κλυδῶνα κορυφούμενον. In commentario ad eandem Meteorologicorum partem, qua de terrae motibus agitur, in p. 583 l. 29 post *censuerint* adde, si placet: veluti Plinius *Hist. nat.* II, 82, 80. Cfr. Euseb. *Chron. gr.* p. 42, l. 25. Aristid. *Aegypti*, Tom. III, p. 617 Cant. Tom. II, p. 489, 15 Dind. Strabo XVII, p. 816. Cosmas Indopl. *Topogr. christ.* ap. Montfaucon *Coll. nov. Patr.* II, p. 121 C. Letronne, *Stat. vocale de Memnon* (Paris. 1833, 4.) p. 23 sqq. qui inter recentiores de terrae motibus in Aegypto narrationes ablegat ad Abd-Allatif *Relat. de l'Egypte*, p. 414 trad. de Silv. de Sacy; Cailliaud, *Voyage à Méroé*, Tom. I, p. 123. Adde v. Hoff, l. l. II, p. 276. — De aurora boreali in Aegypto visa ad I, 5, Vol. I, p. 374 laudandus erat Denon, *Voyage* p. 111 (ed. in 4.). — Vol. I, p. 394, l. 14 adde: Vide etiam Diodor. Sicul. II, 30, quo ex loco patet, Chaldaeos adeo in hac astronomiae parte esse progressos, ut cometarum orbitas definire conarentur. — Praeterea ad totum caput secundum libri secundi conferendus erat Lucretius VI, 607 sqq. et qui poëtae argumenta summatim et eleganter declaravit, Isidorus *Orig.* XIII, 14. Alia alio dabimus loco.

EXPLICATIO

LOCORUM MATHEMATICORUM

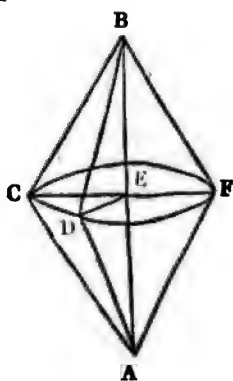
IN

METEOROLOGICORUM LIBRO TERTIO

AUCTORE
IOSEPHO BLANCANO *).

Cap. II, § 7.]

Quia suppono aream sive halonem fieri per refractionem, ut vult etiam Vitellio, propterea praemittendum est principium quoddam, quo tractatio de iride innjitur: est autem huius modi: ea, quae videntur per refractionem, sive sub aliquo refractionis angulo, manentibus nobis et astro, et medio iisdem in locis, non possunt videri sub diverso angulo a priori, nec per consequens alibi apparere v. g. sol (ut in praesenti figura)



videatur ab oculo A, media nube CDF, sub angulo refractionis BCA vel BFA, et aliis similibus angulis in eadem nube; manente igitur circulo A et astro B, nec non nube CDE, eodem in loco impossibile est solem videri ab eodem oculo sub diverso angulo a priori, nec consequenter alibi apparere, quam in B. Nunc ad textus explicationem, in quo continetur geometrica demonstratio rotunditatis areae, quam sic breviter prius veteres excogitarunt: viderunt primo

*) Petita sunt sequentia ex libro inscripto: *Aristotelis loca mathematica ex universis ipsius operibus collecta et explicata. Aristotelionae*

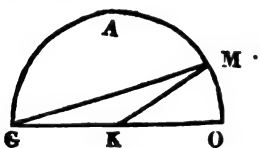
solem in area apparere in orbem et consimiliter: hinc intulerunt necesse esse apparere etiam per consimiles, sive aequales refractionis angulos; quia diversi anguli diversam etiam apparentiam efficiunt: atqui consimiles sive aequales refractionis angulos necesse est in circulum constitui, ut mox constabit; causa igitur rotunditatis huius est angulorum refractionis aequalitas. Sed iam textum Aristotelis qui geometricam huius rei continet demonstrationem, explicemus. Supponit igitur primo Aristoteles lineas visuales a sidere B ad oculos nostros A per nubem roridam CDE procedentes in nube refrangi, id est, undique circa solem lunamve facere angulos refractionis aequales, quod etiam patet ex 10, 48 Vitellionis; ut in figura, in qua sidus B, oculus A, nubes CDE, radii visuales tres refracti in nube sint BCA, BDA, BEA, aequales in punctis C, D, E: atque hoc est consimilem facere refractionem. Supponit secundo lineas a sidere ad nubem usque extensas esse aequales, ut sunt BC, BD, BE: similiter reliquas tres a nube ad visum A pares esse CA, DA, EA: his suppositis, ad deinde protrahatur recta AB ab oculo ad sidus, exsurgunt tria triangula omnino aequalia et similia, cum duo latera unius sint aequalia duobus alterius utrumque utrique et angulus angulo, et praeterea basis sit communis; ideo per quartam primi sint omnino aequalia. Ducantur nunc ex angulis C, D, E tres perpendiculares ad rectam AB, quae sint CE, DE, FE in figura; quae tres necessario erunt aequales, cum sint ductae ab angulis aequalibus aequalium triangulorum ad communem basin et dividant necessario basin in eodem puncto E, cum dividant triangula aequalia proportionaliter; eruntque pro-

videlicet expositionis complementum haecenus desideratum. Ascensere de Natura Mathematicarum scientiarum Tractatio; atque Clarorum Mathematicorum Chronologia. Auctore Iosepho Blancano etc. Bonon. 1615. 4. p. 113 — 131. Qui liber cum paulo sit rarior, non dubitavimus ea adscribere, quae ad tertium librum pertinent. Quae idem de mathematicis priorum librorum locis commentatus est, eius modi sunt, ut exiguum ac fere nullum inde fructum lector capere possit, quam ob rem ea omisimus.

Cap. V, § 2.]

pterea hae tres rectae in eodem plano, quod in nube concipitur ex 11, 5^o). Quare, si concipiamus superficiem, sive planum delineari circa E, ad intervallum linearum aequalium CE, DE, FE descriptus erit circulus per 3, 9, cuius circumferentia CDF. Ex quibus patet tria illa puncta C, D, E, per quae sol transparet, esse in orbem disposita. Causa igitur rotunditatis areae, est similitudo angulorum refractionis, quibus sol transparet: vel ideo rotunda est, quia similes anguli necessario in orbem constituuntur, ut ostensum est. Eadem ratione omnia alia puncta eiusdem circumferentiae sunt puncta, per quae sol videtur refracte; et hoc modo ad similitudinem trium linearum ACB, ADB, AFB, refractarum, infinitae undique intelligendae sunt, quarum aliae refrangantur in circumferentia praedicta, aliae vero in alia peripheria maiori, aliae etiam in minori, ita ut ex tota nube fiant refractiones circulares plurimae, ex quibus in nube area constituatur. Atque haec cur halonis figura orbicularis videatur, rationem reddunt, unaque textui lucem afferunt.

Est in figura horizon GKO, cuius centrum K, in quo est visus noster, sitque hemisphaerium nostrum in arcu GAMO representatum, sitque nubes rorida, in qua iris appareat, ubi



M, quod punctum M nubem referens in figura ponitur in hemisphaerii ambitu, quod caelum repraesentat, cum tamen nubes a terra parum subvehatur; id enim ad demonstrationem fere

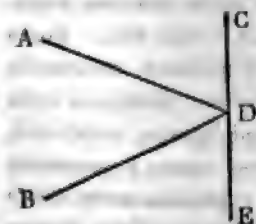
perinde est: in Oriente G sit astrum. Si ergo lineae visuales a K ad M nubem tendentes reflectantur super maiorem angulum MKG ad G, erit reflexarum una veluti MG. Porro omnes lineae visuales, quae ad nubem M incidunt, necessario, ut probabo, cadent in ambitum circulem. Debemus enim innumeras lineas imaginari a K, in coni figuram excurrentes, cuius vertex sit in K, et axis GKO, quas omnes repraesentat una KM, meliusque repraesentabit, si cogitamus axem GKO circa polos G, O, manentes circumvolvi, secumque lineam

^o) Sc. elementorum Euclidis.

Cap. V, § 4.]

KM circumducere. in hac etiam gyratione linea KM transibit per omnes illas lineas, quas imaginabamur, describetque conum, quem illae conformare debebant. In praedicta autem axis volutatione extremum M lineae KM necessario describit circulum, qui est circulus iridis, et est basis memorati coni. Si igitur oriente vel occidente astro fiat iris, iris erit semicirculus, id est illa semissis circuli praedicti (quem horizon bifariam dividit), quae supra terram exstabit. Si autem astrum elevatum supra horizontem fuerit, quando fit iris, erit semper arena iridis semicirculo minor, tuncque minimus, cum astrum meridianum circulum occupaverit. Haec tria sunt, quae deinceps probanda recipit.

Eorum omnium, quae demonstranda sunt, praemittenda sunt duo necessaria fundamenta. Primum est, ea quae videmus per reflexionem sub quopiam angulo, manentibus nobis, speculo, et obiecto in iisdem locis, non possunt videri sub alio diverso angulo, nec alibi consequenter apparere, v. g. in superiori figura, quam textui restitimus, existente sole in G, oculo in K et nube in M, ex qua radius solis GM reflectatur ad visum in K per lineam MK, sub angulo GMK, impossibile est, manentibus illis, ut dixi, videri solem in nube M, sub diverso angulo a priori, nec alibi apparere. Alterum est apud Opticos vulgatum; ea scilicet, quae per reflexionem (de quorum numero est iris) videntur, videri tunc solum, quando angulus incidentiae fuerit aequalis angulo reflexionis, quia tunc brevissimis lineis fit visio; quibus solis natura (si fieri potest) utitur. V. g. in figura praesenti sit speculum CDE, obiectum A,

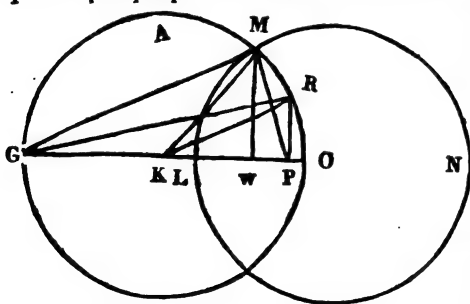


oculus B, linea incidentiae est AD, et angulus pariter incidentiae est ADC. Linea vero DB est linea reflexionis, et angulus pariter reflexionis est BDE, qui duo anguli nisi fuerint aequales, nunquam videbitur obiectum A, ab oculo B; hinc est, quod aliquando posito speculo, obiectum, quamvis illi adversum, a nobis pariter ante speculum constitutis, videri

[Cap. V, § 4.]

nequit, quia scilicet in tali positione speculi, obiecti et nostri, nulla linea incidentiae, id est, quae ab obiecto in speculum tendit, facere potest angulum cum speculo, qui dicitur angulus incidentiae, aequalem angulo illi, quem facit linea eadem reflexa a speculo ad oculum, quem dicunt angulum reflexionis. Cum ergo in iride videamus colorem solis per reflexionem, tunc solum apparebit iris, quando sol, nubes, et oculus fuerint in ea constitutione, qua radius incidens nubi et radius a nube reperlusus faciant pares angulos. Et quia, quando nubes rosida perpendiculariter opponitur soli et nubis, possunt fieri praedicti anguli aequales non in uno loco nubis, seu in pluribus, constitutis tamen in circuli peripheria, hinc fit, quod solis color reflectatur ex pluribus locis in orbem constitutis, quae reflexio est ipsius iridis arcus ex Vitellion. 10, 63. Totam autem figurae iridis demonstrationem sic breviter puto adinventam esse. Cum sol in iride videatur in orbem atque consimiliter, necesse est id provenire ex angulis reflexionum consimilibus sive aequalibus: dissimiles enim anguli dissimilem utique efficiunt solis apparentiam. Atqui consimiles anguli, sive aequales, non nisi in orbem possunt constitui *); igitur angulorum aequalitas causa erit rotundationis arcus. Haec est summa totius discursus, quem pluribus et nimis obscure Aristoteles explicat.

Aggreditur igitur Aristoteles probare unum ex tribus illis, quae supra proposuit, nimirum tunc iridem esse semicirculam,



quando astrum fuerit in oriente, sive in horizonte, ubi G. Si igitur per triangulum GMK intelligamus planum extensum, in quo A in figura, adeo magnum, ut totum secet hemisphaerium, faciet in

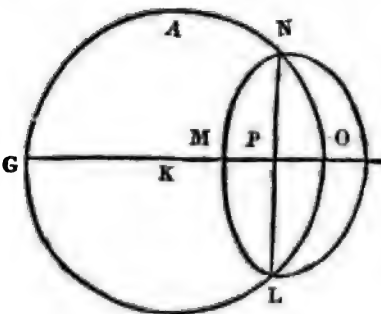
*) Sc. supra eadem linea constructi.

[Cap. V, § 4.]

superficie haemisphaerii sectionem, quae erit portio maximi circuli per 6. Theodosii, cum planum aecans hemisphaerium transeat per centrum ipsius, quae sectio sive circuli portio repraesentatur in figura per semicirculum, in quo A, sive in quo GAMRO. Nihil autem refert quodcunque intelligas planum super axem GKO, transiens sive per triangulum GKM, sive per aliud illi simile. Praemittendum praeterea non posse in semicirculo superiori, quod est planum et sectio trianguli GKM, poni alias duas lineas v. g. GR, KR ad aliud punctum, uti est R, quae habeant eandem invicem proportionem, quam habent priores duae GM, KM, quod probatur, quia si sint ut GM ad KM, ita GR ad KR, cum GR sit centro K propinquior quam GM, erit etiam eadem GR longior ipsa GM per 3, 15 et tamen deberet esse aequalis illi, quemadmodum KM est aequalis alteri KR. Nequeunt autem duae lineae inaequales invicem habere eandem rationem ad duas invicem aequales; ergo non habent eandem rationem GM et KM, quam habent GR et KR. Quodsi punctum R sumatur supra M, erit similis demonstratio, si litterae M et R loca permutent. His positis ait: ἐπεὶ γὰρ τὰ τε η , κ σημεία δέδοται et q.s. id est, data sunt positione, cum notum sit, ubi sint (G enim est in orta, K vero in centro horizontis), sequitur, quod etiam linea GK, cuius ipsa sunt extrema, data sit positione et magnitudine per 26 datorum Euclidis. Eadem quoque ratione data erit KM linea; sive quia est aequalis ipsi GK, sive quia per astrolabium possumus ipsius longitudinem et positionem investigare; quare et punctum M datum erit per 27 datorum, quare et linea GM, data erit, quoad situm et magnitudinem per 26 datorum. Quare per primam datorum erit data proportio linearum GM, MK, punctum itaque M tanget ambitum datum, qui basis est coni, quem linea KM describit in revolutione axis GKO, super polis G, O. Cum enim data sit KM positu et magnitudine, eaque sit latus praedicti coni, sequitur peripheriam vel ambitum basis coni esse datum per similem definitionem 5. definitioni datorum. Sit autem ambitus ille in figura sequenti notatus litteris LMN. Qui ambitus LMN

[Cap.V,§4.5.]

non est concipiendus in eodem plano semicirculi GANO, quemadmodum falso pingitur in figura: sed debemus ipsum



concupere tamquam erectum ad angulos rectos, cum praedicto semicirculo, nec non cum horizonte GKO. Iam si triangulum GMK prioris figurae circumvolvatur circa axem GKO, punctum ipsius M describit praedictum ambitum LMN. Hunc ambitum

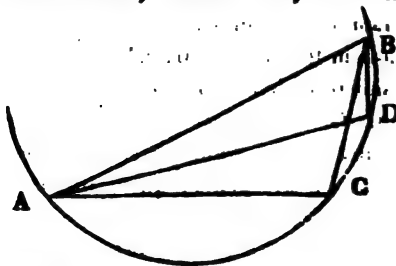
sic Aristoteles linea KM attinget, eritque his ambitus datus, ut dictum est. Erit praeterea sectio circumferentiarum horizontis et huius ambitus data, cuius extrema puncta essent L et N. Si enim concipiamus in figura non solum horizontis diametrum GKO, sed etiam circumferentiam (in qua circumferentia essent duo illa puncta L et N, ut in praesenti descriptione melius intelligetur, in qua horizon GNOL et ambitus praedictus est MNL, qui debet intelligi elevatus supra horizontem perpendiculariter), tunc sectio ipsius mutua cum horizonte linea esset NPL, cuius extrema puncta sunt L, N, quae data erunt, cum sint extrema lineae KM circumlatae, et quemadmodum dabatur superius punctum M, eadem ratione ex datis dabitur punctum N et L; quam etiam sectio NPL, quae inter data puncta continetur, data erit ex 26. datorum.

Illud nunc in memoriam revocandum, quod paulo ante probavi, nimirum proportionem linearum GM, KM non posse servari in aliis lineis, quae sint in eodem plano trianguli GMK, si ducantur ab iisdem punctis G, K. Potest tamen servari in aliis duabus, quae cadant in praedictum ambitum sive circumferentiam LMN, quaeque sint in alio plano, quam in plano trianguli GMK, quod tamen transeat per axem GKO, sitque unum ex planis illis, de quibus supra dictum est. Verum enim vero ad quid probatio haec: $\pi\rho\delta\varsigma\ \acute{\alpha}\lambda\lambda\eta\ \delta\epsilon\ \tau\eta\ \pi\rho\delta\varsigma\ \tau\eta\ \text{MN περιφερεία}$ et q. s.? Existimo Aristotelem idcirco haec

[Cap. V, § 4.5.]

prebasse, quia si aliae duae lineae habentes eandem rationem possent collocari in eodem plano, essent permutablee illae duae (in priori figura) GR, RK, utraque utrique aequalis prioribus GM, ME, per quas videtur iris. Cum enim KR sit aequalis ipsi KM, erit et GM aequalis ipsi GR, per 5, 7 et in eius scholio. Quare natura ageret tam per lineas brevissimas agendo tam per has, quam per illas, hocque pacto per has etiam iris videri posset. Cum ergo constet, non posse has esse prioribus proportionales, sed maiorem vel minorem alteram illarum, quam sit GM, sequitur, quod non faciant angulum aequalem angulo GMK, sub quo videtur iris, nimirum angulum GRE, qui sit aequalis angulo GMK. Habet enim iris hunc angulum determinatum, ita ut sub aliis vel minori videri nequeat, ex Io. Baptista Porta. Si autem punctum R ceciderit infra M, angulus GRE esset minor angulo GMK: si vero supra, esset maior eodem, quod vel ad oculum patere potest in quavis circulo. Idque sufficiat, ne longius credat haec tuncetia. Forte etiam addi potest, quod alibi existente puncto R, quam in M, non possent anguli incidentiae et reflexionis esse aequales, quae causa esset, cur sub alio angulo, quam praedicto GMK, iris non appareret.

Praedicta omnia sunt secundum Aristotelis discussionem et figurationem dicta: nam secundum veritatem possunt in eodem nabe constitui plures anguli aequales, nec tamen in eodem orbe, sed unus supra alterum; ut in figura praestituta, si nabe esset ubi BD, oculus, in C, sed in A, essent duo anguli ABG, ADC, aequales per 3, 33,



qui tamen non sunt in eodem constituti: posset igitur per illos nabe utrumque sed in eodem officere. Atque animadvertio haec videtur magni momenti esse, ut

iridis demonstrationem constituendam: cum hinc veritates demonstrationes infringantur. Forte configurationes aut ad

[Cap V, § 6.8.]

illud, quod Maurolycus *) et Io. Baptista Porta **) observarunt; debere nimirum distantiam ab oculo ad centrum iridis esse aequalem altitudini, sive semidiametro iridis; ita ut non solum requiratur idem angulus, sed etiam tanta iridis altitudo, quanta requiritur, ut angulus in orbem constitutur, ex quo iris possit apparere. Haec a nemine hactenus animadversa placuit addere, ut ex iis demonstratio iridis omnibus numeris absolvi possit, quod infra (ni fallor, favente Deo) praestabimus ***).

Hucusque ostendit lineas visuales cadere ad M punctum in iridis peripheriam, pergit deinceps investigare polum, et postea centrum eiusdem ambitus; utraque autem existere in horizonte reperit, ut hinc inferat iridis portionem illam, quae oriente sole supra horizontem apparet, esse semicirculum, ut proposuerat. Differt autem polus circulo a centro eiusdem circuli. Polus est punctum extra planum circuli, ex quo tamen ut centro adhibito circino circuli peripheria describi potest; sic polus aequatoris idem est, qui polus mundi: centrum vero est in plano sui circuli, sic centrum aequatoris est idem cum centro mundi, cum aequator per illud incedat. — Dicit itaque Aristoteles cum data sit proportio linearum KM et MG in superiori quarta figura, quam nunc iterum inspicere oportet, exponatur alia linea recta BD, quae dividatur in partes B et D, proportionales cum lineis KM, GM per 6, 10. Cum ergo

KM sit minor quam GM per 1, 19, quia in triangulo GME opponitur minori angulo, erit quoque B minor quam D. Addatur iam ipsi B linea F, ita ut sit tota FB tertia proportionalis ad duas B et D per 6, 11, hoc ordine, ut FB ad D, ita

*) *Photismi de lumine et umbra ad prospectivam radiorum et incidentiam facientes*. Lugd. 1613, 4. p. 57 sqq.

**) *De refractione* p. 202 sqq.

***). Omissimus omnia, quae non ad explicationem verborum Aristotelis spectarent, quamvis non infitemur, quae Blaucanus affert de iridis phaenomeno melius explicando, in historia physices non exigui esse ponderis.

[Cap. V, § 8. 12.]

D ad B. Deinde, ut se habet F ad GK, ita sit B ad aliam, quae sit KP in eadem figura, per 6, 12 et a puncto P ad M iungatur recta PM. Dico P esse polum circuli, quem dixi iridis, et in quem lineae a K procedentes turbinis formam effingunt; probatur autem ab Aristotele in sequentibus.

Incipit, ut dixi, probare P esse polum praedicti ambitus, sic. Primo enim sciendum in praemissa constructione esse, ut F ad GK, et B ad KP, ita D ad PM. Nam si non sit eadem ratio D ad PM cum aliis praedictis, erit eadem ratio eadem D ad aliam maiorem vel minorem ipsa PM. Sit ad minorem PR. Nihil enim refert sive dixeris habere eandem rationem ad minorem, sive ad maiorem, ergo permutando erunt GK, KP, PR proportionales cum F, B, D. Sed lineae F, B, D erunt proportionales componendo hoc modo, ut FB ad D, ita D ad B: quare similiter erunt, ut GP ad PR, ita PR ad PK, per 5, 18. Si igitur a punctis G et K iungantur lineae ad R, quae sint GR et KR, erit ut GR ad KR, ita GP ad PR, quia orta sunt duo triangula GPR, KPR, quae habent eundem angulum ad P et latera proportionalia circa dictum angulum. Est etiam ut GP ad PR in maiori triangulo, ita PR ad PK in minori, ex constructione: quare, per 6, 6, erunt illa duo triangula aequiangula: ergo, per 6, 4, erunt latera circum aequales angulos proportionalia; quare erit ut GP ad PR, ita GR ad RK: erat autem ut KM ad GM, ita B ad D, et ita etiam GP ad PR: ergo, per 5, 11, ut KM ad MG, ita KR ad RG intra eandem circumferentiam et in eodem plano: quod esse impossibile supra ostendimus. Hoc autem impossibile sequitur, si ergo nesc, ut F ad GK, et B ad KP, ita D ad PM. Quoniam igitur, inquit, linea D neque ad minorem neque ad maiorem quam P, habet eam rationem, quae est ipsius F ad GK, aut ipsius B ad KP. Similiter enim demonstratur absurdum sequi. Palam est, quoniam erit D ad PM, ut praedictae ad praedictas: quare componendo et permutando, erunt tandem ut GP ad PM, ita PM ad PK, et ita GM ad MK. Assumpsimus enim in constructione esse GM ad MK, ita FB ad D et D ad KP; erunt per 5, 11 ut GM ad MK, ita GP ad

[Cap. V, § 14.]

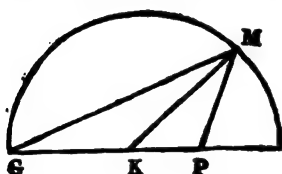
PM, et PM ad PK. Si quis igitur utens puncto P, tamquam polo et intervallo PM, circulum describat, omnes angulos reflexionis attinget, quos faciunt lineae productae a K et reflexae ab M ad G. Harum enim infinitam multitudinem debemus imaginari a K, ad infinita puncta M, produci in ambitu illo constituta, reflectique ad G. Si enim non attingat omnes illos angulos, sequitur, ut supra, in eodem semicirculo constitui posse duas alias rectas proportionales prioribus GM, MK, quod est impossibile. Porro sub angulo GMK linearum GM, MK, iris apparet: quare apparebit etiam sub aliis omnibus, quae a punctis GK duci possunt ad extremum lineae PM, quia erunt in eadem ratione cum illis; cum non desinant in eundem semicirculum, sed in ambitum iridis MN, in quo M, punctum imaginamur circumduci. Ex quibus patet P esse polum iridis, ex quo per puncta M, ubi fit reflexio, describitur arcus attingens omnes iridis reflexiones.

Hac ultima textus parte concludit iridis portionem supra horizontem astro oriente existentem esse semicirculum, hoc modo. Si igitur imaginatione circumducas semicirculum, in quo A, circa diametrum horizontis GKP, in hac circumvolutione duae lineae, GM et MK, in omnibus planis constitui possibilibus circa praedictam diametrum, quae supra etiam fieri a triangulis infinitis diximus, successive erunt; sive percurrunt similiter omnia illa plana, et facient ubique angulum iridis KMG eundem: pariter dum lineae, KP et PM, facient undique eundem angulum KPM. Quare omnia triangula in praedictis planis imaginata, et constituta super linea GP, similia ipsi GMP et aequalia erunt; si igitur ab angulis ipsorum, in quibus M, ductae sint perpendiculares ad latus GP, omnes cadent in idem punctum w, ut in figura; quarum una erit Mw, quae tamen caeteras omnes repraesentabit eisque omnibus in volutatione axis GKw coincidit; erunt autem omnes aequales, quandoquidem sunt triangulorum aequalium, eruntque in eodem eiusdem circuli plano, et punctum w erit centrum ipsius. Similia dicta sunt in halone. Cum ergo ipsius centrum w sit in diametro horizontis GKwPO, mani-

[Cap. V, § 14. 17.]

factum sit portionem eius, quae supra horizontem exinet, esse semicircularem, qui in figura notatur lineis LMN. Atque hoc accidit sole, vel luna in horizonte existentibus: quod aet primo loco demonstrandum.

Porro sciendum, posse nos brevius polam praedictam invenire, si nimirum ad M ducatur MP faciens angulum KPM, aequalem angulo GKM, per 1, 28: erunt enim duo triangula aequiangula GPM, KPM; angulus enim P est communis, angulus vero MKP est aequalis duobus G et GKM, per 1, 32;



ergo etiam duobus ad M, sive toti GMP, et reliquis KMP reliquis, quare per 6, 4 latera circa angulos aequales proportionalia erant, et homologa GM ad MK, ita GP ad PM, quae aequalibus angulis sub-

tenduntur. Eandem autem proprietates habebant etiam triangula Aristotelis in figura, de qua paulo ante dicebam.

Demonstrat propositionem secundam nimirum sole supra horizontem elevato, ambitum iridis esse minorem circuli portionem, sive semicirculo minorem. Sit igitur in figura superiori, quam textui congruentem restituimus, linea AC horizontalis, supra quam sol sit elevatus in circulo altitudinali in loco G, axis autem conici, quem reflexio faciunt, sit GKwR. Alia igitur omnia, quae supra existente in ortu astra ostensa sunt, hic pariter ostendi possunt, scilicet iridem fieri tantam per lineas proportionales et aequales lineis GM, MK, quia iris videri nequit, nisi in tali, ac determinata reflexione et angulo, ut initio supposui; et quia lineae illae proportionales non possunt alibi constitui quam in ambitu circulari, et in diversis planis, sequitur, ut supra iridem esse circularem MNL, eiusque polum P et centrum w, inveniemus similiter in axe GKwP, et quia axis hic secat horizontem in K, in hac ultima figura propter elevationem solis supra AC, in 43, sequitur

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

505 EAST LEXINGTON AVENUE

NEW YORK, N. Y. 10017

TEL. (212) 850-6000

TELETYPE (212) 850-6000

CABLE: CHICAGO UNIV PRESS

POSTMASTER: Send address changes to

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

505 EAST LEXINGTON AVENUE

NEW YORK, N. Y. 10017

TEL. (212) 850-6000

TELETYPE (212) 850-6000

CABLE: CHICAGO UNIV PRESS

POSTMASTER: Send address changes to

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

505 EAST LEXINGTON AVENUE

NEW YORK, N. Y. 10017

TEL. (212) 850-6000

TELETYPE (212) 850-6000

CABLE: CHICAGO UNIV PRESS

POSTMASTER: Send address changes to

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

505 EAST LEXINGTON AVENUE

NEW YORK, N. Y. 10017

TEL. (212) 850-6000

TELETYPE (212) 850-6000

CABLE: CHICAGO UNIV PRESS

POSTMASTER: Send address changes to

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

505 EAST LEXINGTON AVENUE



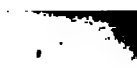
COMMENTARIUS

IN

ARISTOTELIS METEOROLOGICORUM

LIBRUM QUARTUM.

**PRAEMITTITUR DISSERTATIO DE FIDE ET AUCTORITATE
HUIUS LIBRI, AC DE NEXU, QUI INTER HUNC AC
RELIQUOS PHYSICOS LIBROS INTERCEDIT.**



THE JOURNAL OF THE

A

1907

1907

DISSERTATIO

de fide et auctoritate quarti Meteorologicorum libri,
ac de nexu, qui inter eum ac reliqua Aristotelis
physica scripta intercedit.

Antequam nostram de quaestione, utrum iure quartus Meteorologicorum liber inscribatur is, quem explicare aggredimur, an tertius liber *de generatione et interitu* sit censendus, an, quod alii maluerunt, singularis sit liber, *de mixtione* inscribendus, fusius aperiamus sententiam, ac rationem exponamus, qua reliquos, in quibus tum de communibus materiei qualitibus, tum de elementorum natura variaque affectione deque phaenomenis transitu alterius in alterum provocatis disseruerat philosophus, iure subsequatur, alios, quibus corporum ex similaribus partibus constitutorum natura tum singularum partium, tum univerea exponenda erat, merito antecedit, Vico mercati, uti facere consuevimus, verba huc pertinentia adscribenda censemus. Ac duobus quidem is in locis eandem hanc quaestionem tractavit, tum in praefatione ad librum primum, tum in verbis, quae huic nostro libro praemisit. Priore loco sequentia reperiuntur: *Quaestio est de horum librorum quarto, cuius tractatio cum sit de quatuor qualitatum primarum actionibus et passionibus (ut ipse Aristoteles initio eius docet) ad hanc inscriptionem, seu ad Meteorologiam nihil videtur attinere. Idcirco Alexander cum libris de ortu et interitu coniungendum esse iudicat, quippe cum in illis de eisdem qualitibus disseratur, elementorumque principia esse ostendantur, eaque omnia explicantur,*

quae initio quarti horum librorum epilogo quodam repetuntur. Quas Alexandri sententia valde probabilis videtur, in eamque nulla haesitatione discedendum esset, nisi quarti libri finis obstaret, qui eius modi est, ut cum libris de animalium partibus (ut ipse quoque Alexander docet) non cum Meteorologicis eum indicet cohaerere: quem tamen librum si ad opus de ortu et interitu pertineret, cum Meteorologicis, qui proxime subsequuntur, cohaerere oporteret. De rebus praeterea ex elementorum perfecta admixtione ortis, ut de similaribus, quas vocant, plantarum et animalium partibus, de metallis item et lapidibus agit, quas omnia res in sublimi genitas sequuntur, utpote ex elementorum veluti balbutiente admixtione ortas. Quibus de causis libros Meteorologicorum consequi videtur. In qua sententia fuerunt Olympiodorus atque Philoponus. Quam si quis tueri velit, inquit Aristotelem, cum de affectionibus elementorum in tribus superioribus libris disseruisset, metallorumque et lapidum, quas in corporibus similaribus numerantur, generationis, quia ex eadem materia, ex qua illae constant, nempe ex duplici exhalatione in fine tertii meminisset, eamque communiter tradidisset, ea omnia in quarto libro explicare voluisse, quas tum in ipsa rerum metallicarum, tum in omni similarium omnium partium generatione communiter cernerentur. Itaque veluti ex accidenti ad Meteorologiam librum quartum attingere. Si cui autem Alexandri sententia probatur, is negare poterit, libri quarti finem cum libris de animalium partibus cohaerere: eo enim in loco ordinem tantum rerum agnoscendarum doceri. Itaque cum de partibus similaribus agere incepisset, earumque naturam explicasset, subiecisse, post illarum cognitam generatim naturam, particulatim quoque cognoscendum esse, tum ad dissimilarium cognitionem, demum ad ea, quas ex dissimilaribus concreta sunt, accedendum. Quo ordine minime effici, ut libri de animalium partibus, in quibus similes illas partes singulatim explicantur, statim consequantur. Imo vero cum stirpium animaliumque partes ex elementis

perfecte mixtis oriantur, idque quod imperfectum est, perfectum ordine doctrinae antecedit, ea primum tractari oportere, quas caloris et frigoris efficientia, humoris et siccitatis perpeſſione, quorum ratio in quarto libro explicata est, ex imperfecta elementorum admixtione gignuntur. Nec in quarto illo admixtionem solum perfectam, verum etiam imperfectam, et qualitatum primarum omnem efficientiam et passionem, seu in perfecte seu in imperfecte mixtis declarari. Atque haec fortasse verior est et probabilior sententia. Qui autem aiunt, librum separatim esse, qui de mixtis inscribatur eumque tres Meteororum libros consequi, difficultates quidem quas existunt, magis quodammodo effugiunt, sed tamen nec auctorem aliquem, nec codicem veterem, qui librum hunc a reliquis ita distinxerit, cuius auctoritate niti possint, ostendunt. Posteriore loco ait Vicomercatus: Elementa, e quibus inferior hic mundus constat, ita natura comparata sunt, ut non solum ex iis mundi coagmentatio esse posset, quas nulla vi dissolveretur, sed etiam, ut stirpes et animantes, et omnino omnia, quas eo continentur, ex eorum admixtione facile procrearentur. Cumque perfecte inter se admisceri, ita ut diversum quid ab iis exoriretur, non possent, nisi vicissim agerent et paterentur, suasque sibi naturas communicarent, qualitativis vim agendi et perpetiendi habentibus unumquodque eorum donavit. Itaque, cum elementa quatuor, quas inter se mutuo quodam nexu conspirarent, esse voluisset, quatuor principes illis qualitates distribuit, binas singulis, quarum una agendi vi maxime esset praedita, altera patiendi. Quarum etiam qualitatum vi non procreari solum res ipsas ex elementorum admixtione statuit, sed omnia, quascunque in illis insunt, aut iisdem eveniunt, fieri. Qualitates sunt calor, frigus, humor et siccitas: prima videlicet illa rerum initia ab Hippocrate primum quodammodo inventa, tum ab Aristotele plenius explicata, quorum calor et frigus agendi, humor et siccitas perpetiendi vim habent. Ex iis elementa constant, vique earum ex elementis res procreantur, et illae quidem

innumeras pro illarum varis temperationi. Ab eorum actione et perpeſſione, eundemque temperamento, quatuordecim cæteras omnes, et affectiones in corporibus exiſtens, colorem, ſapores, odores, durities, molities, concretio, liquatio, et eius generis alia, quæ ſunt poſſibilitatem quandam ſignificans, tum actiones in ſentire. De quarum quatuordecim primarum numero, et vi, ut quatuordecim aduſum eius initia, et eorum beneficio inſuper aduſum, in libro de ortu et interitu Ariſtoteles diſtinxit. De eorundem actione et perpeſſione, et quatuordecim ſpeciebus ad illas præſentantur, quarumque affectionum in corporibus multis cauſas ſint, particulatim in hoc libro diſcutere inſtituit. Quam ob cauſam libri ſtitia præſentat quidem, et longe antequam propositum ac ſcopus eius modi ſit, ut ad Meteorologiam, hoc eſt, rerum ſublimium rationem ac diſputationem præbere nullo modo (ad libro primo initio dictum eſt) videantur, immo vero (ut Alexander commentariſtis) ad libros præſentat de ortu et interitu, ut tertius de illis numeretur, quæ ſunt, quod de rebus ſublimibus interſum eſt, antequam. Illam (ut diximus) in his, quæ de ortu et interitu ſunt, quatuordecim eius modi primarum numerus et ratio explicantur, et augenda illis agentia ſunt, nempe calorem et frigus, etiam præſentat, humorem et ſiccitatem, præſentatque traditur, etque in eorum definitionibus et operibus præſentat. Quæ omnia huius libri initio, quæ præſentat præſentat, epitome quodam repetuntur, tum actionum facultates et opera, poſſibilitatemque ſpecies omnes præſentandas præſentat, deinde præſentat quodam præſentantur. Eorum autem, quæ in ſublimi ſunt, complura, imo potius omnia, præſentat ut aquæ et caliditates, ſeu foſſilia, ut lapides et metalla, de quibus omnibus in tribus Meteorologicorum diſputatum eſt, ceteris et frigoris actione, humoris et ſiccitatis perpeſſione præſentat, ac ratione conſonum ſit, harum facultatum naturam, affectionemque et perpeſſiones, et quatuordecim earum vi efficiuntur, generationem præſentat. Sed huius omnia præſentat. Etiamque,

totius huius libri tractationis ratio: alterum, eiusdem cum libris de plantis et animalibus continuatio. Dissertitur enim quidem in eo de quatuor qualitatum primarum actionibus et perpeſſionibus: sed ita, ut ad res duntaxat perfectiores quadam admixtione constantes, et terminis suis definitas, quales sunt lapides, metalla, plantarumque et animalium partes, pertinere videatur. Quo in rerum genere eas, quae in sublimi fiunt, non numerantur, cum res evanidae sint, et ex imperfecta admixtione ortae, quae etiam elementorum potius sunt affectiones, quam ex illorum admixtione procreatae. Eorum enim, quae ex elementis oriuntur, quaedam ex imperfecta illorum constant admixtione, quaedam ex perfectiore et utriusque generis alia etiam et alia inveniuntur: omnino autem imperfecta mixta ea sunt, quae ex uno elemento potissimum constant, nec alia est eorum substantiae forma, quam illius elementi, sed aliter tamen affecti: ita ut elementorum affectiones potius dicantur, quam ex illorum admixtione constantia, quemadmodum ros, pluvia, maris aqua, quae ab aqua parum differunt: item nix, grando, pruina, paulo quidem magis ab ea differentia, sed tamen et ipsa, quaedam illius affectiones. Perfectiores autem admixtiones constant lapides et metalla, quamquam ea omnino perfecta non constant, cum metalla ex aqua una, et lapides ex terra videantur esse: quoniam tamen formam quandam habent ab elementis diversam, perfecte mixta nuncupantur. Omnium perfectissimae animalium et stirpium sunt partes. De quibus unis in hoc libro disseri videtur, non de caeteris mixtis. Quae praeterea in fine eius traduntur, cum tractatione de plantis et animalibus cohaerent: siquidem similium partium, quae in illis insunt, natura explicata, inquirendam esse docent, quae sint partes illae, tum quae ex iis constant, dissimiles et instrumenti vim habentes, demum animalia ipsa et plantae. His de causis videtur liber hic solentiam, quae de rebus in sublimi ortis est, consequi, cumque locum, quem habet, merito habere. Sed eas tolli possunt, si dicamus, quod vere dici potest, in hoc quarto

non ea solum, quas in admixtionem perfectam conveniunt, declarari, verum etiam ea, quas in imperfectam, qualitatumque primarum efficientiam omnem et perperessionem, quas in omnibus, seu perfecte, seu imperfecte mixtae sint, accipitur. Quod enim alia sunt, rerum aquearum seu terrearum coagulationes, solutiones, exsiccationes, et eius generis alia, quam calidi, frigidi, humidi et siccici actiones et perperessiones, omnibus omnino rebus admixtionem aliquam habentibus communes. Libri autem finis, etsi cum libris de animalium partibus cohaerere videatur, non tamen necessario cohaeret. In eo enim ordo tantum doctrinae traditur, qui est inter similarium partium materiam et formam, tum inter similes et dissimiles, ac demum inter dissimiles et ea, quas illorum coagmentatione oriuntur. Qui ordo minime efficit, ut libri de animalium partibus, in quibus similes illorum partes explicantur, statim consequantur: immo vero cum partes illae ex elementis perfecte mixtae oriuntur, idque quod imperfectum est, ordine doctrinae, quod perfectum est, antecedit, ea primum tractare convenit, quas qualitatum primarum efficientia et perperessione, quarum ratio in hoc libro explicatur, ex imperfecta elementorum admixtione prodeantur, cuiusmodi sunt res in sublimi loco genitae. Quod si de animalium partibus libri hunc statim sequuntur, illud quoque inopportunitate accidit, ut metallorum ac lapidum tractatio eundem antecedit, quorum tamen perfecta est, quamquam non ut stirpium et animalium, admixtio, eademque caloris et frigoris efficientia, humoris et siccitatis perperessione prodeantur. Hunc in modum Alexandri de huius libri ordine sententia, quae probabilior videtur, potest defendi. Si quis tamen eum, quem nunc habet, tueri ordinem et locum velit, is ita cum superioribus connectere eum potest, ut inquit, cum de elementorum affectionibus, quas in sublimi efficiuntur, in illis disseruisset, metallorumque et lapidum, quas in corporibus similaribus numerantur, quia ex eadem materia, qua illae constant, ortum breviter explicasset, atque haec omnia, quemadmodum et ea, quas

tractanda restabant, qualitatum primarum actionibus et perpeſſionibus oriantur, in hoc quarto actiones eius modi et perpeſſiones omnes, totamque ſimilarium partium rationem complecti voluiſſe, ne quid eorum, quae iam tradita erant, inexplicatum maneret. Aliquo igitur modo ad Meteorologiam hunc librum ſpectare. Qui autem aiunt, librum ſeparatum, qui de mixtis inſcriptus ſit, eſſe, eumque tres ſuperiores conſequi, ii, quamquam libri ſcopum fere attingunt, cum de mixtorum affectione in eo diſſeratur, tamen nec auctorem aliquem, aut codicem veterem, cuius auctoritate niti poſſint, ut in primo dictum eſt, proferunt, nec eas omnino difficultates vitant, in quas incidunt ii, qui cum illis connectunt, niſi quod cauſa iis reddenda non eſt, quare in tractatione de rebus ſublimibus comprehendatur, cum tamen de illis non agat. Sed quicumque tandem ſit eius locus et ordo, praecclarus (ut diximus) admodum eſt et longe utiliſſimus, infinitamque rerum in ſe habet cognitionem, non ad omnium tantum rerum naturae ortus et interitus, mutationemque omnem agnoſcendam utilem, verum etiam ad artes multas vitae humanae neceſſarias, ut aedificatoriam, fabriliam, fuſoriam, ſed cum primis ad medicinam. Ea enim ad morbum pellendum humores craſſos et viſcoſos extenuare et incidere, crudos concoquere, putridos evacuare, partes item corporis rariores et molliores conſtipare et durare, conſtipatas et duras rarefacere et emollire, et alia eius generis innumera praestare eniſtitur, in iisque adſequendis omnem operam ponit. Quae omnia medicus perperam efficit, niſi cruditatis, concoctionis, denſationis, putredinis, emollitionis, durationis, et aliarum eius generis affectionum actionumque rationem tenuerit, earum item rerum, quae concoqui, tenuari, denſari, emolliri, durari, aliisque affici qualitatibus aptae ſunt, naturam et conſtitutionem noverit, quam ſane cognitionem omnem liber hic exhibet. Ut interim mittamus, rationem in eo tradi, qua ſimilarium corporum ſeu metalla ſint et lapides, ſeu ſtirpium animantiumque partes, conſtitutio ac temperamentum dignoſcatur: quod

tum naturali philosopho, tum medico est pernecessarium. In tres autem partes divinus est. Prima de caloris et frigoris actionibus operibusque agit. Altera de patibilibus omnibus qualitatibus et facultatibus, facultatumque privationibus, quas per humorem et siccitatem similaribus corporibus conveniunt, et ut illa inter se differant, efficiunt. Postrema similarium corporum constitutionis agnoscendas rationem docet. Et hae quidem de libri scope, ordine, utilitate et divisione praefationis loco dicta sint. — Haec de quarto libro Vicomercatus. Qua de disputatione comparanda sunt Schneideri verba Epimetr. III. ad Aristotel. Hist. animal. Vol. I, p. CXXIII sq.: *Paene oblitus eram de quarto libro Meteorologicorum admonere, de quo olim fuit dubitatum* *). Argumentum enim libri plane esse videtur a Meteorologia alienum, contra cognatum atque adeo aptum et connexum cum libris duobus de ortu atque interitu; cum quibus iam olim coniungendum censuit Alexander Aegaeus, qui vulgo Aphrodisiensis falso vocatur, ita ut hunc demum libri tres Meteororum sequantur. Quo facto tollitur ille nexus cum libris historiarum de animalibus [de quo quid sit statuendam deinceps exponemus], neque inter caput extremum libri tertii atque initium historiarum commissurae commodae et aptae vestigium apparet. Conatus est tamen Vicomercatus ordinem et seriem librorum vulgo nunc receptum defendere; et rationes ab eo positas satis mihi quidem firmas videntur esse, ut contrarias pondere elevent. Accedit, quod in ipso initio libri primi verba: *ὅσα τε θελήμην ἂν ἀέρος εἶναι κοινὰ πάντα καὶ ὕδατος, ἔτι δὲ γῆς ἔαν μέρη καὶ εἶδη καὶ πάντα τῶν μερῶν*, satis manifesto argumentum libri quarti indicant atque complectuntur.

Quae quamvis probabiliter et apte disputata esse non inficiemur, haud tamen quaquam sufficiunt. Itaque altius ordiemur; atque ita quidem, ut neglecta atque in aliud tempus dilata quaestione de omnium physicorum Aristotelis librorum nexu

*) In editione Aldina libro quarto signum perhibitum est.

atque ordine, quam post Dan. Furlanum (*Commentar. in librum Aristotelis de partib. animal.* I. Venet. 1574. 8.) Schneiderus (*Epimetr.* III. l. l. p. XCIV sqq.) et Titze (*de Aristotelis operum serie atque distinctione liber singularis*) tractaverunt, id tantum quaeramus, quis locus nostro, de quo agimus, libro sit attribuendus.

Videamus primo loco, utrum iusto modo omnia cohaereant, si tertium esse librum de generatione et interitu statuimus nostrum, an secus. Tres olim existisse *περὶ στοιχείων* libros ex Diogene Laërtio V, 23 p. 281, scimus. Quod si verum est, hos libros nullos esse alios, nisi quos hodiernum habemus, duos illos de generatione et interitu (cfr. Comment. ad II, 3, 45. Vol. I p. 537 et locum *de anima* II, 11, 10, p. 423, b, ubi respicit ad *de generat. et inter.* II, 2, p. 329, b), hinc non sine veritatis quadam specie aliquis concluderet, quartum Meteorologicorum librum duobus illis de ortu et interitu esse adiungendum, ut tres numero evadant, nisi exigua tantum fides tribui possit numeris ac titulis a Diogene Laërtio compositis et undequavis conflatis (de quo librorum indice cfr. Stahr *Aristotel.* II p. 67 sq. *). Vide etiam Trendelenburg. in Prooem. Comment. ad Aristot. *de anim.* p. 123. At, ut praeteream illud, non solos libros de generatione et corruptione significari, ubi librorum *περὶ στοιχείων* mentio iniicitur, sed totam illam *φυσικῆς πραγματείας*, quae libros de caelo, de ortu et interitu et Meteorolo-

*) Stahr ex Hermippi scriptis de Aristotele (cfr. Schneider l. l. p. cxxiv sq. Athen. XIII p. 291, 7. Stahr. Vol. II p. 283) indicem fluxisse ait. Obiter oblata occasione monere volumus, Hermippi nomen nobis restituendum videri Luciano *Demon.* §. 56. Tom. II p. 393 ed. Reiz, ubi haec leguntur: καὶ μὴν καὶ πρὸς τὸν Ἑρμῖνον τὸν Ἀριστοταλινὸν ἄξιον ἀπομνημονεύειν. αἰδῶς γὰρ αὐτὸν παγκράτιστον μὲν ὄντα, καὶ μυρία κατὰ ἰσχυρόμηνον, τὸν Ἀριστοτέλην δὲ διὰ στόματος καὶ αὐτοῦ τὰς διὰ κατηγορίας ἔχοντα, Ἑρμῖνον ἔφη, ἀληθῶς ἄξιον αἰ διὰ κατηγοριῶν. Perperam igitur Harles ad Fabricii *Bibl. gr.* Vol. III p. 211 not. p. p. ex hoc Luciani loco Hermini nomen substituendum censuit pro Hermia apud Boëthium ad *Categor.* II p. 151.

logica comprehendit et in qua de elementorum natura agitur partem *). contra opinionem illam monendum est, iustum librorum ordinem, ea probata, prorsus inverti. Postquam enim eo pervenit, ut *de generat. et interit.* II, 11) de circulari ageret generatione, nulla meliore ratione transitum parare sibi poterat ad explicationem meteoricorum, quae hoc modo fiunt, phaenomenorum: eumque hoc voluisse, indicium esse potest etiam exemplum, quo utitur, aquae in aërem transeuntis, aërisque rursus in aquam revertentis. Accedit, quod simili exemplo paulo ante in verbis: *εἰ μὲν νέφος ἔσται, δὲ καὶ ἔσται· καὶ εἰ ὕψει γε, δὲ καὶ νέφος εἶναι* usus erat. Hinc patet, Aristotelem verbis (*Meteor.* I, 1, 2) *καὶ τῶν ἄλλων τῶν ἐγκυκλίων*, uti vidit Alexander a nobis laudatus Vol. I p. 323, ad postrema secundi de ortu et interitu libri verba respexisse: hinc deinde elucet, quomodo, quam in fine librorum ac capitum addere solet, clausulam in fine illius libri omittere potuerit ita, ut primo intuitu non prorsus absolutus videatur. Quod si contra tertium librum de generatione et interitu esse statuimus eum, qui Meteorologicorum quartus antiquitus nominatus est, res longe aliter se habet. Tunc secundus de generatione liber in fine mutilus; tunc nulla perspicui potest causa, cur initio libri (*Meteor.* IV, 1, 1—4) succincte repetierit omnia ista, quae non solum in duobus prioribus de generatione et corruptione libris, sed etiam in duobus posterioribus de caelo exposuerat, quod iure fecit post tantum, quo de meteoris egerat, intervallum: tunc denique nullus transitus a similarium ac dissimilarium partium tractatione (*Meteor.* IV, 8 sqq.) ad meteora, quae simplicium corporum, elementorum, alterius in alterum transitu, provocantur. Idque aperte pugnat cum sententia Aristotelis, quam professus est *de part. animal.* II, 1, p. 646, a ubi, de ordine

*) Cfr. Galen. *de elem. sec. Hippocrat.* I, 9. Tom. I, p. 487 ed. Kühn: *Ἀριστοτέλει δ' ἐν τε τοῖς περὶ οὐρανοῦ καὶ τοῖς περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς ὁ περὶ τῶν στοιχείων λόγος ἐξείργασται, ὥσπερ ἐν τοῖς περὶ οὐσίας Χρυσίππῳ. ἀλλ' οὐδὲ τούτων οὐδέτερος ἐπιγράψαι τὰ βιβλία περὶ στοιχείων.*

agens, quo tota de naturæ operibus disputatio procedere debeat, primo loco elementorum posuit tractationem, deinde similarium partium doctrinam, quam tertio denique loco dissimilarium partium methodus excipiat et subsequatur. Verba hæc sunt: τριῶν δ' οὐσῶν τῶν συνθέσεων πρώτην μὲν ἂν τις θείῃ τὴν ἐκ τῶν καλουμένων ὑπὸ τινων στοιχείων, οἷον γῆς ἀέρος ὕδατος πυρός· ἔτι δὲ βέλτιον ἴσως ἐκ τῶν δυνάμεων λέγειν, καὶ τούτων οὐκ ἐξ ἀπασῶν, ἀλλ' ὥσπερ ἐν ἑτέροις εἴρηται καὶ πρότερον. ὑγρὸν γὰρ καὶ ξηρὸν καὶ θερμὸν καὶ ψυχρὸν ὕλη τῶν συνθέτων σωμάτων ἐστίν· αἱ δ' ἄλλαι διαφοραὶ ταύταις ἀκολουθοῦσιν, οἷον βάρος καὶ κορυφότης καὶ πυκνότης καὶ μανότης καὶ τραχύτης καὶ λειότης καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα πάθη τῶν σωμάτων. δευτέρα δὲ σύστασις ἐκ τῶν πρώτων ἢ τῶν ὁμοιομερῶν φύσις ἐν τοῖς ζώοις ἐστίν· οἷον ὅσπου καὶ σαρκὸς καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων· τρίτη δὲ καὶ τελευταία κατ' ἀριθμὸν ἢ τῶν ἀνομοιομερῶν, οἷον προσώπου καὶ χειρὸς καὶ τῶν τοιούτων μορίων. Alio quodam argumento, quod obvium est, non utimur, quum nimis sit debile, silentio tamen ne hoc quidem præterire volumus. Etenim *Meteor.* IV, 8, 2 ait: ἐκ μὲν οὖν ὕδατος καὶ γῆς συνίσταται.... τὰ μεταλλενόμενα, οἷον χρυσὸς καὶ ἄργυρος καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα, ἐξ αὐτῶν τε καὶ τῆς ἀναθυμιάσεως τῆς ἐγκατακλειομένης ὥσπερ εἴρηται ἐν ἄλλοις. Quibus verbis respicere videtur ad *Meteor.* III, 7. At, ut illud transeamus, necesse non esse ut ad h.l. respiciat, quæ de re in Commentariis monēbimus, iam iam docuit Ritterus, libros Aristotelicos, qui in aliis scriptis tamquam testes vocantur, ad hæc ipsa sæpe numero provocare (*Gesch. der Philosoph.* Vol. III, p. 29), ita ut ex ipsis Aristotelicis libris nihil fere de ordine, quo scripti sint, profici possit. Tetigit hanc eandem quaestionem Trendelenburg. ad Aristotel. *de anim.* p. 115: *Hæc locorum inter se contentio difficillime componetur, si, ut sunt, intactos ab Aristotele manasse concesseris. Est tamen ratio, qua suspicionem amoveas, sive duplicem aliquam recensionem ab Aristotele institutam admiseris sive libros, id quod veri similius est, tamquam commentarios e scholarum, quas hæ-*

buit, ordine ipsorum fortasse discipulorum opera natos esse statueris. Aristotelem enim tam longo annorum, per quos docebat, spatio non semel disciplinas, in quibus elaborabat, discipulis tradidisse tibi persuadeas. Itaque si hic liber prima vice, quas disciplinas tradebantur, conscriptus est, ille altera vel tertia, fieri potest, ut liber, etsi ipso disciplinarum ordine posterior, tamquam alio prior, si ad priorem studiorum decursum retuleris, significetur. Raro tam aperta de ordine, quem sequi instituerit, testimonia deprehenduntur, quam quod de loco, quem libri de anima et de sensu ac sensili obtineant, legitur *de generat. animal.* V, 1, p. 779, b: ἔτι δ' ἐνδέχεται τῶν χρωμάτων τὴν αἰτίαν ἀποδοῦναι καὶ κατ' ἄλλον τρόπον. ἀλλ' εἴπερ ἐστὶν, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον ἐν τοῖς περὶ τὰς αἰσθήσεις *) καὶ τούτων ἔτι πρότερον ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς θεωρημένοις. Quo tamen ex loco, quod propter sequentia monemus, nequaquam consequitur libros de anima ante eos de generatione animalium conscriptos esse.

Antequam ad illam quaestionem proficiscimur, quocum opere liber noster in fine cohaereat, ad quem in extremis capitibus transitus paretur, ut hinc quoque aliquid de loco concludere conemur, quem inter Aristotelis physica scripta antiquitas obtinuerit, superest ut diligenter inspiciamus locum *de part. anim.* II, 9, p. 655, b, in quo quum diserte respicere videatur ad Meteorologicorum quartum librum, eum cum libris de generatione arcte cohaerere profiteri videtur. Verba haec sunt: ἔτι δὲ περὶ γονῆς καὶ γάλακτος ἀπελίπομεν ἐν τῇ περὶ τῶν ὑγρῶν καὶ ὁμοιομερῶν θεωρίᾳ. τοῖς γὰρ

*) Quo ex loco aliquis concludere possit, librum *de sensu et sensili* non aliter quam *περὶ αἰσθήσεως* inscriptum fuisse. At is, quem hodie in fronte gerit, titulus *περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητῶν* defenditur Galeni auctoritate *de instrum. odorat.* c. 5. Tom. II p. 871 Kühn (V p. 359 Chart.): δοκεῖ δὲ τι τοιοῦτον καὶ Ἀριστοτέλει ἐν τῇ δευτέρῳ περὶ ψυχῆς καὶ τῇ περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητῶν. ἐπιγράφεται δὲ τοῦτο καὶ δι' ἕτερον τρόπον ὧδε, *περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητηρίων*, ἐπειδὴ τὰ τῶν αἰσθήσεων ὄργανα καλεῖν οὕτως ἔθος ἐστὶ καὶ Ἀριστοτέλει. Vide Vol. I, p. 650 not.

περὶ γενέσεως λόγοις ἀρμόττουσαν ἔχει τὴν σκέψιν. τὸ μὲν γὰρ αὐτῶν ἀρχὴ τὸ δὲ τροφή τῶν γινομένων ἐστίν. Ibi nostrum librum videtur appellare τῶν ὑγρῶν καὶ ὁμοιομερῶν θεωρίαν, eiusque argumentum pertinere ad libros de generatione, quibus libros de generatione et interitu intellexisse videtur, quum dicat: τὸν μὲν αὐτῶν ἀρχὴ τὸ δὲ τροφή τῶν γινομένων ἐστὶ non τῶν ζώων ἐστὶ. Nihilò tamen secius respicit ad libros *de generat. animal.* *) I, 16, p. 721, a: τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν γένεσιν ὄργανα τοῖς ζώοις, περὶ ὧν οὐκ ἐλέχθη πρότερον, τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. τῶν δ' ὁμοιομερῶν ἀπελείφθη περὶ γονῆς καὶ γάλακτος ἐν τοῖς ἐχομένοις (*de generat. animal.* IV, 8, p. 776, a sqq.). Quamvis non negandum sit, non inepte hunc Meteorologicorum quartum librum singulari titulo περὶ τῶν ὑγρῶν καὶ ὁμοιομερῶν θεωρίαν vocari potuisse, melius saltē quam περὶ μίξεως ut alii voluerant. Nonnulli enim, ut supra iam auctore Viecomercato monuimus, interpretes, singularem librum statuēbant hunc nostrum, *de mixtione* inscribendum (inter quos v. c. Gesnerus *Meditat. physio.* libr. III p. 136. V p. 27), qui tres Meteorologicorum libros proxime subsequeretur et transitum efficeret ab iis libris, in quibus de elementorum natura, deque phaenomenis transitu alterius in alterum provocatis agitur ad eos, in quibus disseritur de natura metallorum, plantarum animaliumque, omnino corporum ex similaribus partibus constitutorum. Qualem librum ipse commemorat philosophus *de sensu ac sensib.* c. 3. p. 440, b: εἰ δ' ἐστὶ μίξις τῶν σωμάτων μὴ μόνον τὸν τρόπον τοῦτον, ὅνπερ οἴονται τινες, παρ' ἄλλα τῶν ἐλαχίστων τιθεμένων, ἀδήλων δ' ἡμῖν διὰ τὴν αἴσθησιν, ἀλλ' ὅλως πάντῃ πάντως, ὥσπερ ἐν τοῖς περὶ μίξεως εἴρηται καθόλου περὶ πάντων. At ibi ad nostrum non respici librum, neque ad singularem quendam, quem ea de re conscripserit

*) Libros *de generatione animalium* etiam aliis in locis breviter vocat περὶ τῆς γενέσεως λόγοις vocavit, v. c. *de part. animal.* IV, 11, p. 692, a. II, 3, p. 650, b.

Aristoteles libellum, sed ad locum *de generat. et corrupt.* I, 10, p. 327, b quisque intelligit. Saepenumero enim factum est, ut in Commentar. ad II, 3, Vol. I p. 538 monuimus, ut singula quaedam capita sub peculiaribus titulis commemorentur ita, ut librum eadem de re, quae in iis tractatur, philosophus conscripsisse videatur. Qua occasione oblata, obiter monere volumus, in locis *de anim.* II, 5, 1. *de generat. anim.* IV, 3, p. 768, b, ubi mentio iniicitur scripti *περὶ τοῦ πάσχειν καὶ τοῦ πεπονθέναι*, minime respici ad *de generat. et interit.* I, 7, uti l. l. perhibuimus, sed ad *Categorias*, momente Trendelenburgio ad Aristotel. *de anim.* p. 123; de Aristot. *Categor.* p. 15.

Iam videamus, quem librum Meteorologicorum quartus proxime antecodat, utrum de anima libros, quod post Sylburgium voluit Bekkerus, an historiam animalium, quae Furlani erat et Schneideri sententia, an denique libros de partibus animalium, quod saltem de primo voluit Titze, de toto opere Alexander sol. 141, a laudatus in Exc. ad IV, 12, 13 *). Ac de Bekkeri sententia prius, quippe quae facillime possit refutari. Obstat enim disertum Aristotelis testimonium *Meteor.* I, 1, 3, ubi de ordine naturalis scientiae tractandae egit; obstat praeterea philosophi sententia, quam ita exponit Galenus *de usu part.* IV, 17, Tom. III, p. 328 Kühn (I p. 416 Bas. IV p. 390 Chart.): ἀλλὰ γὰρ καὶ περὶ τούτων Ἀριστοτέλει καλῶς εἴρηται τὰ τ' ἄλλα καὶ ὅτι κατὰ βραχὺ τῶν φυτῶν ἢ φύσις ἀποχωροῦσα ἕτερον ἑτέρου ζῶον ἐργάζεται τελειότερον, ἕως πρὸς τὸ πάντων ἀφίκεται τελειότατον, ὑπὲρ οὗ νῦν ἡμῖν πρόκειται λέγειν, scilicet ad hominem. De nexu cum animalium historia ita Schneiderus l. l. p. CXXI: *Caput postremum arctissime coniunctum haeret cum initio*

*) Qui Meteorologicorum quartum esse voluit librum tertium de generatione et interitu, is hunc statim subsequi libros de partibus animalium iure censere non potuit, nisi omnem nexum tollere in animo erat. Quod tamen fecit Alexander, propter opinionum diversitatem iamiam vituperatus a Furlano. *ofr.* Schneider l. l. p. cv sq. not.

historiarum; praeparat enim lectorem explicanda ratione et origine partium ὁμοιομερῶν et ἀνομοιομερῶν, et quae hinc componuntur, ὁργανικῶν in structura corporum animalium. Itaque librum concludit his verbis, quae transitum faciunt ad historiam: 'Ἐπεὶ οὖν ἔχομεν, τίνος γένους ἕκαστον τῶν ὁμοιομερῶν, ληπτέον κατ' ἕκαστον, τί ἔστιν, οἷον τί αἷμα ἢ σὰρξ ἢ σπέρμα καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον. Οὕτω γὰρ ἴσμεν ἕκαστον, διὰ τί καὶ τί ἔστιν, ἐὰν τὴν ὕλην ἢ τὸν λόγον ἔχομεν. μάλιστα δέ, ὅταν ἄμφω, τῆς τε γενέσεως καὶ φθορᾶς καὶ πόθεν ἢ ἀρχῇ τῆς κινήσεως. Δηλωθέντων δὲ τούτων, ὁμοίως τὰ μὴ ὁμοιομερῇ θεωρητέον, καὶ τέλος τὰ ἐκ τούτων συννεστώτα, οἷον ἄνθρωπον, φυτὸν, καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα. Aperte itaque atque ordine historiae de animalibus initium capiunt ab explicandis partibus animalium ὁμοιομερέσι et ἀνομοιομερέσι, atque hinc ad organicarum partium interpretationem pergunt. Liber autem primus de partibus animalium, ubi causas rerum explicare ingreditur philosophus, comparat viam et rationem tractandas historias physicas, quam Aristoteles ingressus est, cum antiqua, atque omnes utriusque doctrinae modi diligenter inquiruntur atque aestimantur. Ipsa etiam diversarum partium historiae physicae dignitas atque usus expenditur et comparatur; ubi capite 4. extremo est: πῶς μὲν οὖν ἀποδέχασθαι δεῖ τὴν περὶ φύσιν μέθοδον, καὶ τίνα τρόπον γίνοιτ' ἂν ἡ θεωρία περὶ αὐτῶν ὁδῶ καὶ ῥᾶστα, ἔτι δὲ περὶ διαιρέσεως εἴρηται. Capite sequenti partes doctrinae physicae duas constituuntur; quarum altera naturam rerum divinarum et aeternarum investigat; altera vero terrestres atque humanas considerat. Priorem eamque difficiliorem sed angustiorem doctrinam explicatam ait a se libris superioribus; nunc aggredi se philosophiam de natura animalium: ἐπεὶ δὲ περὶ ἐκείνων διήλθομεν λέγοντες τὸ φαινόμενον, λοιπὸν περὶ τῆς ζωικῆς φύσεως εἰπεῖν, μηδὲν παραλιπόντας εἰς δύναμιν μήτε ἀτιμότερον μήτε τιμιώτερον. Ceterum lectores admoneo, quicumque rationem et viam, qua Stagiritae historiam primum, deinde vero omnem philosophiam de animalibus aggressus explicavit, accurate cognoscere, intelligere, et de

ea iudicare velint, ante omnia librum hunc primum de partibus animalium diligenter ut legant et intelligentia percipere conentur. Libri enim ipsi historiarum de animalibus veluti capite et fine truncati nunc apparent. Statim enim aggrediuntur rerum et partium enarrationem, neque antea lectorem de ratione et via, qua res tractandas sint, admonent, sed in rem praesentem adducunt. Finis autem nescio quo fato intercidit; libri etiam scripti indicium faciunt, turbatum in fine fuisse a librariis antiquissimis. Haec Schneiderus. Cui etsi satis libenter concedimus (l. l. p. LXXIX), historiam animalium pertinuisse ad exotericos libros (cfr. Stahr *Aristotel.* Vol. II p. 97), altera tamen in re cum viro docto consentire nequimus, ut volumina de animalibus conscripta omnia iis adnumeranda arbitremur, quae de re neminem dubitare posse ait Schneiderus. Quicquid viri docti statuerint de discrimine inter exotericos et acroamaticos libros *), mihi saltem liquet, acroamaticos sive

*) Cfr. Victor. *Var. Lect.* VII, 18, p. 105 (ed. Florent. 1553. fol.). Salmas. ad Simplic. p. 226—244. Zeidler *de geminis veterum docendi modo esoterico et exoterico*, quae dissertatio praemissa est libro inscripto: *Introductio in lectionem Aristotelis*. Regiomont, 1685, 4. (cuius ex cimeliis bibliothecae regiae Goettingensis copiam mihi fecit benevolentia Illustr. Reussii). Piccart *Isagog. in. Aristotel. philosoph.* Altorf 1617. 8. Patric. *Disc.* Tom. I, p. 63. Menag. ad Diogen. V, 27, Tom. II, p. 197. ed. Meibom. Buhle *de distribut. libror. Aristot. in exoteric. et acroamat.* (Goetting. 1786. 8.) in *Arist. Opp.* Tom. II, p. 239 sqq. Wyttenb. *Opusc.* Vol. II, p. 24—30, 605. Weisse *Aristot. Physik* p. 516 sq. *Von der Seele* etc. p. 373—375. Stahr Vol II, p. 239 sqq. Ritter *Gesch. der Philos.* Vol. III, p. 21 sqq. Quam Stahr l. l. p. 278 probavit sententiam Scaligeri *adv. Robert. Titium* III, 22 de libris *ἐκτενέστες*, quos Diogenes Laërtius V, 26 commemorat, nos veram esse non censemus, quamvis verendum sit, ut ab iis, qui cum Scaligero faciunt, *πρὸς ἐκτενέστες παλαιὰς ἀπείρους* dicamur. Sunt problemata, quae hic illis hoc nomine nuncupata sunt. Vide ad Exc. IV, 3, 21. Totam praeterea quaestionem, qui libri inter Aristotelicos esotericis adnumerandi sint, qui exotericis, si non prorsus ineptam, tamen superfluum censemus cum Lobeckio in *Aglaopham.* Vol. I, p. 162 sq. quem adeas volumus.

esotericos fuisse eos, quibus uteretur in discipulorum institutione, exotericos, quos publicum in usum destinatos omnium manibus tradidisset. Hinc est patet, historiam animalium exotericis, reliqua de animalium historia conscripta volumina esotericis esse adnumeranda, quum posterioribus in expositione φυσικῆς πραγματείας, ad quam proprio iure pertinebant, carere nequiverit: carere autem potuerit historia animalium. Unde factum, ut tot tantaque repetita sint in libris de partibus et de generatione animalium, quae in historia iam exposuerat: hinc explicandum, quomodo factum, ut nunquam in historia ad reliquos libros aut scribendos aut iam conscriptos provocaverit, quod toties in libris de partibus animalium factum esse videmus. Cfr. II, 1, p. 646, a: ἐκ τίνων μὲν οὖν μορίων καὶ πόσων συνέστηκεν ἕκαστον τῶν ζώων, ἐν ταῖς ἱστορίαις ταῖς περὶ αὐτῶν δεδήλωται σαφέστερον. δι' ἧς δ' αἰτίας ἕκαστον τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, ἐπισκεπτέον νῦν, χωρίσαντας καθ' αὐτὰ τῶν ἐν ταῖς ἱστορίας εἰρημένων. II, 3, p. 650, a: δεῖ δὲ ταῦτα θεωρεῖν ἔκ τε τῶν ἀνατομῶν καὶ τῆς φυσικῆς ἱστορίας. II, 17, p. 660, b: εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν ταῖς ἱστορίαις ταῖς περὶ τῶν ζώων. III, 5, p. 668, b: τὰ δὲ μετ' ἀκριβείας ὥς ἔχουσιν αἱ φλέβες πρὸς ἀλλήλας, ἔκ τε τῶν ἀνατομῶν δεῖ θεωρεῖν καὶ τῆς ζωικῆς ἱστορίας *). IV, 10, p. 689, a: ἔκ τε τῆς ἱστορίας τῆς περὶ τὰ ζῷα φανερόν καὶ τῶν ἀνατομῶν, καὶ ὕστερον λεχθήσεται ἐν τοῖς περὶ γενέσεως. Ex omnibus hiis locis, praesertim ex postremo patet, historiam animalium non effecisse partem τῆς φυσικῆς πραγματείας. Nemo enim anatomicos libros ad eam pertinuisse arbitrabitur, neque ulli unquam, quantum equidem scio, in mentem venit. Quod autem in alterum librorum, quorum mentionem fecit, cadit, de utroque valeat, necesse esse, ex eo potissimum elucet, quod tam arcte in aliis etiam locis coniungantur. Et omnino longe aliis verbis ad animalium

*) Apollon. Dyscol. *Histor. mirabil.* c. 27: Ἀριστοτέλης δ' ἐν τοῖς ζωϊκοῖς (δύο γὰρ εἰσιν αὐτοῦ πραγματείας, ἡ μὲν περὶ ζώων, ἡ δὲ περὶ ζῳικῶν) οἱ φθειρέες φησιν ἐν τῇ κεφαλῇ ἐν ταῖς μακραις οὐ φθίνουσι νέουσι, μιλλέντων τελευτῶν πασχόντων. Qua de re quid statuendum sit, alii videant.

historiam provocasset, si ad libros de naturali disciplina in usum discipulorum instituendorum conscriptos pertinuisset, quod videmus, ubi alios eius modi libros laudat, qua in re constanter utitur verbis ὥσπερ εἴρηται πρότερον, περὶ τούτων ὕστερον ἐροῦμεν, περὶ τούτων ἄλλος ὁ λόγος, ὥσπερ εἴρηται ἐν ἄλλοις, ac similibus, quemadmodum ubi in libris *de part. animal.* II, 2, p. 649, a. II, 4, p. 650, b. III, 5, p. 668, b provocat ad *Meteorol.* IV, 6, 2 sqq. IV, 7, 13. IV, 7, 14, quae ad loca vide Commentar. nostr.

Demta igitur ex numero librorum, qui φυσικὴν πραγματείαν efficiebant, historia animalium, quod et ipse titulus arguit a tali scriptorum genere alienus, omnia iusto nexu cohaerent, et ea, quam Titze validis argumentis suffultam proposuit sententiam, ut primus de partibus animalium liber omnino primus sit omnium, quos de animalibus conscripsit philosophus (id quod secundum nostram, quam exposuimus opinionem de libris tantum ad πραγματείαν pertinentibus valet), probatur novoque argumento stabilitur. Quod si primum illum librum in fronte historiae animalium ponimus, non video, qua ratione incommodum evitari possit illud, quod veteres eundem iam ordinem singulorum librorum agnoverunt, qui hodiernum in libris scriptis et editis servatur. Ita, ut uno exemplo defungamur, Gellius *Noct. Attic.* XIII, 7 verba laudat ex animalium historiae sexto, quae re veraprehenduntur VI, 31, p. 579, a sq.

Hucusque nunc progredi volumus: sed et certiora de reliquorum librorum ordine statui posse arbitramur, quam quae hucusque a viris doctis proposita videmus. Qua de re agendi melior nobis aliquando sese offeret occasio, quam ob rem, quam extremis tantum labris nunc attigimus quaestionem in illud tempus differimus absolvendam. Genuinum esse librum nostrum, quod propter Patricium monemus, docet Philochori apud Athenaeum *Deipnosoph.* XIV, p. 656 laudatio verborum, quaeprehenduntur IV, 3, 22, docet praeterea Galeni, quatuor Meteororum libros agnoscentis, disertum testimonium, qua de re vide Prolegom. Vol. I p. VII.

Fuere praeterea, qui quarti libri argumentum praetenu ac tanto philosopho minime dignum censuerint. Quibus ne longae immoremur disputationi, nihil obicimus, nisi aurea illa ipsius Aristotelis verba *de part. animal.* I, 5, p. 645, a: δεῖ μὴ δυσχεραίνειν παιδικῶς τὴν περὶ τῶν ἀτιμοτέρων ἐπίσκεψιν. ἐν πᾶσι γὰρ τοῖς φυσικοῖς ἐνεστὶ τι θαυμαστόν. καὶ καθάπερ Ἡρόκλητος λέγεται πρὸς τοὺς ξένους εἰπεῖν τοὺς βουλομένους αὐτῷ, οἱ ἐπειδὴ προσιόντες εἶδον αὐτὸν θερόμενον πρὸς τῷ ἵπνῳ ἔστησαν (ἐκέλευε γὰρ αὐτοὺς εἰσιέναι θαρροῦντας· εἶναι γὰρ ἐνταῦθα θεοῦς), οὕτω καὶ πρὸς τὴν ζήτησιν περὶ ἐκάστου προσιέναι δεῖ μὴ δυσωπούμενον ὡς ἐν ἅπασιν ὄντος τινὸς φυσικοῦ καὶ καλοῦ. τὸ γὰρ μὴ τυχόντως ἀλλ' ἕνεκά τινος ἐν τοῖς τῆς φύσεως ἔργοις ἐστὶ καὶ μάλιστα· οὗ δ' ἕνεκα συνέστηκεν ἡ γέγονε τέλος, τὴν τοῦ καλοῦ χώραν εἰληφεν. Tantum absumus, ut horum virorum sententiae subscribamus, ut Aristotelem admiremur, qui tam idoneum a meteoris ad animalium tractationem transitum sibi paraverit.

Restat, ut, ne quid videatur deficere, Patricii et Accoramboni verba huc pertinentia adscribamus. Et Accorambonus quidem in fronte adnotationum, quas in quartum librum conscripsit (*Vera mens Aristotel.* p. 488), haec posuit: *Putat Alexander quod hic liber immediate subsequi debeat librum de generatione et corruptione. Sed hoc falsum est, quia ibi Aristoteles agit de communi generatione naturali, hic autem de generatione partium similarium tractat, quae spectant ad tractatum de animalibus et de plantis, quia haec constituuntur ex partibus similaribus: sed ante tractatum de animalibus opus fuit prius tractare de mixtis imperfectis in Meteoris, ideo post librum de generatione et corruptione sequuntur tres libri Meteorum, quos hic liber quartus sequitur, qui medius est inter Meteora et tractatum de animalibus, ut confirmatur ex auctoritate Aristotelis, qui in fine huius libri proponit se acturum de animalibus. Praeterea omnia, quae hic traduntur, conveniunt animalibus et plantis, non autem meteoris, neque mineralibus; ut est coctio, maturatio, assatio, elixatio et huius modi, quae*

*fiunt in animalibus et plantis, non autem in meteoris. Idque iure efficit Aristoteles. Cum enim in libro de generatione et corruptione egerit universaliter de generatione in communi omnium rerum naturalium tam simplicium, quam mixtarum, postea aggressurus tractatum de animalibus et plantis, quae componuntur et constant primo ex partibus similaribus, ex quibus postea dissimilares et instrumentales partes animalium et plantarum conficiuntur, ideo prius in hoc libro agit de generatione partium similarium, quarum partium postea historiam recenset in libris de historia animalium et historia plantarum, causas vero earum adsignat in libris de partibus animalium et in libris de causis plantarum *)*: coniungit vero hunc tractatum cum Meteoris, quia hae partes similes a natura fiunt, et producuntur a naturali calore et frigore, ut etiam meteora et ea, quae sub terra fiunt, ab eadem natura procreantur, et a calore vel frigore naturali. Non possum vero non admodum mirari Olympiodorum, tantum philosophum, dicere in prooemio huius libri quod in tertio Meteororum Aristoteles agit de his similaribus particulariter, quae fiunt a duplici illa exhalatione sicca et humida, nunc vero agit universaliter de partibus omnibus similaribus, quae constant ex quatuor elementis; idque agit iuxta consuetam Aristotelis methodum, procedens a particularibus ad universalia: nec memor fuit Olympiodorus dictorum Aristotelis in prooemio Physicorum textu quarto, et multis aliis in locis, quod est procedendum ab universalibus

*) Possunt haec verba lectorem in errorem inducere, quasi putasset Accorambonus *Historiam plantarum* et libros *de causis plantarum* non a Theophrasto, sed ab Aristotele profectos esse. Cui tamen opinioni aperte repugnant ea, quae ipse Accorambonus de genuina historiae plantarum a Theophrasto origine dixit p. 697. Cum vero discipuli toti fere penderent a magistri vestigiis, quemadmodum ex ipsis librorum titulis videre licet (cfr. Brandis in *Rhein. Mus.* I, 4, p. 267 sqq. Stahr *Aristot.* II p. 80sq. p. 295), inversa etiam ratione ex titulis librorum, ab Aristotelis discipulis profectorum de titulis operum ipsius philosophi deperditorum concludi posse Accorambonus censebat.

ad particularia, et hanc viam semper Aristoteles et ubique observat *). Quod enim Aristoteles hic intendat solum agere de partium similarium animantium generatione et corruptione patet, cum ipse dicit hic (IV, 1, 7): *Finis enim hic est omnium aliorum putrefactio, nisi aliquid vi corrumpatur eorum, quas natura constant: potest enim et caro, et os comburi, quorum finis corruptionis naturalis est putredo. Et paulo superius dixit, quod omnis corruptio naturalis est via ad putredinem, ut senectus et sideratio (αἰανσις): senectus autem est animalium partium, sideratio vero est plantarum; quare de horum partibus similaribus tantum loquitur hic Aristoteles: nam haec sola, praeter elementa et mixta imperfecta, habent similes partes: post mineralia namque ordine naturae sequuntur plantae et animalia, quas sola re vera habent partes similes, quas constituunt partes dissimiles, et a toto differunt. Elementa vero et mixta imperfecta tota sunt similaria: partes enim horum non distinguuntur a toto. Considerat itaque Aristoteles generationem et corruptionem, et reliqua huius modi accidentia, ut sunt a quatuor elementorum qualitatibus in animalibus et plantis et eorum partibus, ut clare ipse testatur hic in prooemio, cum inquit (IV, 1, 5): Prius itaque simplex generatio, et naturalis mutatio sunt opus harum quatuor qualitatum, et contraria corruptio secundum naturam: haec itaque insunt plantis et animalibus et eorum partibus. Quare haec considerantur ab Aristotele ut insunt animalibus, plantis, et partibus horum, non universaliter, ut sunt in partibus quibuscunque similaribus, ut clarissime patet in progressu huius libri, ubi omnia exempla et inductiones offert Aristoteles ex animalibus et plantis, de concoctione, assatione, elixatione, et reliquis affectibus, quos in hoc volumine declarat.*

Haec Accorambonus. Cuius etiam verba, quae in

*) Phys. I, 1, 184, a: ἐν τῶν κατέλειν ἐπὶ τὰ καὶ ἕνα αὐτὰ δεῖ ἀποτίνασθαι. Cfr. *Analyt. poster.* I, 2, p. 72, a. I, 24, p. 85, b seq. *Metaphys.* Z, 10, p. 1034, b. Alios locos composuit Accorambonus l. l. p. 380.

fine adnotationum in quartum Meteorologicorum librum posuit p. 491 adscribenda videntur: *Clare hic* (IV, 12, 12 sq.) *Aristoteles coniungit hunc librum cum libro de animalium historia, in quo prius distinguit animalia secundum partes, et nomina omnium partium singillatim explicat: statim enim in principio illius libri explicat, quod animalium partes aliae sint simplices, aliae compositae; mox distinguit animalia iuxta diversas eorum generationes; postremo agit de natura singularum specierum animalium; quibus peractis in libris postmodum de partibus animalium reddit causam cur diversae partes sint posita in diversis animalibus; in libris vero de anima eorum forma et ratio, quae est anima, declaratur; et in libris de generatione animalium causam animalium efficientem determinat. Quapropter hunc librum debent sequi libri de animalibus, ut clare hic Aristoteles ordinem librorum explicat. Cum enim dicit, sumendum est singulatim quid sit, ut sanguis, caro etc. proponit historiam partium quoad vi est; mox infert libros de partibus et de anima, cum dicit: Sic enim sciemus unumquodque cur, et quid sit, si materiam et rationem habeamus. In libris enim de partibus agit de materia animalium, et in libris de anima de forma et ratione. Ultimo proponit libros de generatione animalium, dicens: Maxime vero ambo generationis et corruptionis, et unde principium motus: de causa enim efficiente animalium egit in illis libris, quae omnia etiam singillatim in libris de historia tractat historie; de partibus, de anima, de generatione, et tandem de animalium speciebus. Habemus enim hic quod Aristoteles tractat de temperatura et causis tam materialibus, quam efficientibus partium similarium animalium, praecipue quas postea explicat in libris de animalibus: et licet interdum adducat etiam exempla mineralium, id agit, ut clarius per ea, quae iam explicata sunt in tertio Meteororum, haec explicet, quae hic traduntur, utque hunc librum cum illis coniungat, est enim medius (ut diximus) inter libros Meteororum et libros de animalibus.*

Longior est Francisci Patricii dissertatio (*Discuss. Peripatet.* Tom. I, Lib. IX, p. 112 — 125): De physicorum librorum ordine maxime semper fuit inter Peripateticos omnes controversia. Quam rem propositum est hoc loco quam diligentissime discutere: non equidem interpretum, qui nimis multi sunt, opiniones et argumenta recensendo aut reprobando: sed quodnam Aristotelis fuerit propositum, demonstrando. Ac sane ut nemo fere est, qui Physices libros octo praecedere non affirmet: consequi quatuor de coelo: post vero sequi duos de generatione et corruptione: quibus proxime iungantur Meteorologici, non concedat: atque in hac re omnes ad unum concordare esse videantur, sic ab his, maxima inter omnes fuit semper dissensio. Namque Simplicius prooemio Physicorum, post Meteorologicos, disponit libros de metallis si superessent *): de historia animalium, de generatione ac de partibus. Post hos librum de incessu, de somno et alios: ultimo loco libros de plantis. Philoponus vero prooemio librorum de generatione et corruptione, longe aliter. Nam post Meteoros ponit libros de animalibus multiplices. Post hos libros de plantis, de metallis et quantum Meteororum. Prooemio vero Physicorum longe etiam a se ipso differt. Nam post Meteoros, hoc ordine disponit. Metallicos, de plantis, de animalium historia, de generatione, de partibus, de motibus eorum, de somno, de vita et morte, et postremo libros de anima. Atque haec est inter Graecos,

*) Fortasse non abs re erit adscribere Accoramboni verba, in quibus de Aristotelis (III, 7, 6) verbis: *κοινῇ μὲν οὖν εἰρηται περὶ πάντων αὐτῶν· ἰδίᾳ δ' ἐπισκεπτόν προχειρίζομενοις περὶ ἑαυτοῦ γένος* agit p. 485: Clare hic nos docet Aristoteles, quod ea, quae de mineralibus tractare intendebat, hic egit, nec alium librum de illis construxit, ut aliqui putant; dicit enim, quod satis est universaliter egisse hic de illis, particulariter vero agere de eorum speciebus relinquit illis artificibus, qui singulas horum species tractant: ut de argento ad argentarios, de auro ad aurifices, de ferro atque aere ad fabros aerarios tractare spectat: philosophus enim universales rerum causas primas prospicere debet.

qui ad nos pervenerunt *), discordia. Inter duos Arabas Avicennam et Averroëem **) non minor est, cum neuter cum altero, vel cum Graecis concordet. Avicenna post Meteorologicos Metallicos statuit, post hos libros de anima. Averroës vero post Metallicos, libros de plantis ordinat [eosque quidem, quos hodiernum habemus, supposititios], quos sequi ait animalium historiam, quam subsequantur libri de partibus et de anima. Latinorum autem interpretum, quum Graecos illos non vidissent, pars illi Arabi, pars huic adhaesit. Franciscus autem Caballus ***), qui inter primos Aristotelicae philosophiae professores, graecos interpretes in scholis nominavit et est secutus, duos libros de ordine physicorum Aristotelis librorum conscripsit. Visusque est sibi Aristotelis sententiam penitus perspexisse. Atque ex eius mente ita collocat, ut post Meteoros primo loco Historiam animalium locet, quam sequantur libri de partibus, post libellum de ingressu, quem de partibus ad motum utilibus uti nos appellat: post hunc libros de anima, ac deinde libellos de sensu, de memoria, de somno, de animalium motu, de animalium generatione, de vitae longitudine, de iuventute et senectute, de respiratione, de vita et morte, ac postremo de sanitate et morbo. Libros vero de plantis, quia adhuc non exierunt, nullo ordine locavit: quos tamen in reliquis omnibus eum secutus Marcus Antonius Ianus †),

*) Scilicet dolendum interiisse libros, in quibus de ordine operum Aristotelis agebatur, Andronici Rhodii (Schneider l. l. p. XCV sqq. Stahr *Aristotel.* I, p. 159. II, 129 sqq.), Ptolemaei (Brandis in *Rhein. Mus.* I, 3 p. 249 not.), Adrasti Aphrodisaei (*ιστορικὴ Ἀδραστος ἐν τῇ περὶ τῆς τάξεως τῶν Ἀριστοτέλους συγγραμμάτων* et q. s. Simplic. ad *Categor.* fol. 4, b. Schneider l. l. p. XCIV), Hermippi Smyrnaei (Schneider l. l. p. CXXIV. Stahr l. l. II p. 283), aliorumque.

**) Averroës sententiam expositam reperies in editione latina Oper. Aristotel. Iuntin. (Venet. 1550 fol.) Vol. IV, fol. 3, a sq. Vol. V, fol. 181, b sq.

***) De quo cfr. Furlan. l. l. p. 10 sq. ac Patrio. *Disc. peripat.* Tom. I, Libr. XIII p. 163.

†) Vide Furlan. l. l. p. 20.

quem nos aliquot annis audivimus, post omnes de animalibus collocavit. In hac tanta sententiarum tam magna confusione, quam etiam librariorum licentia suo quodam ordine Aristotelicos libros imprimendum adauget, non alius quam Aristoteles ipsemet idoneus accesserit iudex. Qui etiam litium istarum causa fuit. Ac prius remedia ex eo tentemus afferre, quam morbi causam horreamus. Testimonia ergo ex ipsius libris (quod nemo superiorum satis plene fecit) adducenda nobis sunt, et quam fieri potest accuratissime expendenda. Id ante omnia admonentes physicorum librorum ordinem quatuor locis esse interruptum, quae loca suis locis indicabimus. Primo itaque loco eum locamus librum, qui Physicorum primus est. Secundo loco eum, qui secundus, praeposito tamen illi primo et tertio capite minoris *A* Metaphysicorum qui a Graecis fuit appellatus. Quae sententia quamvis nova sit, non tamen est ab Aristotele aliena. Nam sine illius primi (p. 192, b) *πάλιν δὲ ἄλλην ἀρχὴν ἀρξάμενοι λέγωμεν* non difficulter principium minoris *A* cohaeret (p. 993, a): *ἡ περὶ τῆς ἀληθείας θεωρία τῇ μὲν χαλεπῇ τῇ δὲ ῥαδίᾳ*. Nam re vera hoc aliud quoddam principium, id est universalius est. Atque aptissimum, quod subiungatur tantis et tot antiquorum de principiorum veritate controversiis. Quibus illa verba aptissime coniunguntur (p. 993, b): *τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τῶν περὶ τῆς ἀληθείας ἀποφηναμένων. παρὰ γὰρ ἐνίων παρελήφαιεν τινὰς δόξας, οἱ δὲ τοῦ γενέσθαι τούτοις αἴτιοι γέγονασιν*. Quod vero cap. II causarum infinitas non admittatur, apte locabitur post causarum quatuor tractationem et ante caput de fortuna, atque ita prooemium secundi, quod et Sadoletus Cardinalis, et Ioannes Franciscus Beatus sunt arbitrati, efficietur et pars. Hunc tertio loco sequatur is qui secundus ad haec usque tempora est habitus. Quarto loco qui tertius, quinto vero qui quartus fuit. Atque hi quinque physici Aristotelico nomine appellabantur. Quintum vero qua ratione antiquiores quidam interpretes et cum iis Simplicius inter physicos potius quam inter libros de motu locarint, sane non video, cum nihil aliud hoc libro contineatur, quam tres de motu considerationes:

scilicet ut Simplicius idem ait, prima de partibus subiectis motui; secunda, quomodo motus sit unus genere, specie, numero; postremo, quo pacto motus motui opponitur et quies quieti. Quapropter hunc librum, si alium quemquam (quod et Porphyrium ait Simplicius sensisse) inter libros de motu collocabimus, et primo quidem loco. Secundo loco, qui proxime eum sexto loco sequebatur. Tertio non is, qui septimus fuit, sed qui octavus est habitus. Nam optime videtur fini sexti cohaerere, ubi cum concludisset, motum non esse infinitum ita ut terminis careret, proponit inquirendum, an tempore possit esse infinitus: unus scilicet, non autem eo modo, quo post localem sequatur alteratio atque augmentatio, has consequatur generatio. Sic enim multi motus sunt non unus. Sed si quis tempore infinitus sit, is procul dubio circularis est. Sic enim eo fine scriptam est (p. 241, b): ὅτι μὲν οὖν οὕτως οὐκ ἔστιν ἄπειρος μεταβολή, ὥστε μὴ ὠρῆσθαι πέρας, φανερόν. ἀλλ' εἰ οὕτως ἐνδέχεται ὥστε τῷ χρόνῳ εἶναι ἄπειρον τὴν αὐτὴν οὖσαν καὶ μίαν, συνεπτόν. μὴ μιᾶς μὲν γὰρ γινομένης οὐδὲν ἴσως κινῶν, εἰς αὐτὴν μετὰ τὴν φοράν ἀλλοίωσις εἴη καὶ μετὰ τὴν ἀλλοίωσιν ἀξίωμα καὶ πάλιν γένεσις· οὕτω γὰρ αἰεὶ μὴ ἔσται τῷ χρόνῳ πύξις, ἀλλ' οὐ μία διὰ τὰ μὴ εἶναι μίαν ἐξ ἀπασῶν. ὥστε δὲ γίνεσθαι μίαν, οὐκ ἐνδέχεται ἄπειρον εἶναι τῷ χρόνῳ πλὴν μιᾶς· αὐτὴ δ' ἔστιν ἡ κύκλῳ φορά. Cui recte cohaeret inquisitio principio octavi proposita: an is motus factus aliquando fuerit, et quae sequuntur multa theoremata ad huius motus infinitatem temporaneam et aeternitatem pertinentia. At septimo libro omnia ab hac consideratione aliena, cum nihil aliud in eo discutatur, ut Simplicius est testis, quam quatuor problemata, haec scilicet. Quidquid movetur, ab aliquo movetur. Quaecumque moventur loco, reducuntur ad primum motum. Quod motor omnis simul est cum eo, quod movetur. Postremo quo pacto, et qui motus inter se sint comparandi. Neque scio quas ratione paulo ante dixerit idem Simplicius, quod eadem quaestiones et earum demonstrationes atque eodem ordine habeantur in hoc, quae etiam octavo habentur: quoniam octavo nullum eorum

problematum, praeter primum, neque id eodem ordine tractatur. Quapropter Eudemi Aristotelis auditoris, cuius testimonio in Aristotelis libris legitimis inveniendis uti sumus, minime invalidiori testimonio, etiam in reprobandis utamur. Eum testatur Simplicius, hunc librum omnino omisisse, cum alia omnia reliquis contenta prosecutus esset *). Cuius auctoritati adsensit Alexander Aphrodisiensis; aliique antiquiores interpretes, quibus etiam accessit Themistius maiore eius libri parte. Quorum omnium iudicio et auctoritati non est Simplicii unius auctoritas praeferenda. Itaque eum de hoc numero eiiciemus, ac tertio loco de motu eum, qui octavus physicae auscultationis fuit, statuemus. Quique illi physici vel de natura, vel etiam de principiis, uti etiam antea monuimus, appellabuntur. Hi vero tres de motu. Post quos interpretes omnes sequi eos qui de caelo dicuntur, concordēs asserunt: neque abaque ratione. Nam quum de principiis naturalium rerum, earumque communibus accidentibus egisset, his libris ipsasmet naturales res aggreditur, quae res corpora et corporea sunt, corporum autem prima simplicia sunt: inter quae caeli et excellentia et virtute primum tenent locum. Atque ideo duobus primis libris de caelo deque caeli partibus et passionibus agit: duobus vero sequentibus de elementis, quae post caelum etiam simplicia corpora sunt: ideoque de elementis, non amplius de caelo sunt appellandi, quorum prior est ille, qui incipit: *περὶ μὲν οὖν τοῦ πρώτου οὐρανοῦ καὶ τῶν μερῶν, ἔτι δὲ περὶ τῶν ἐν αὐτῷ φαινομένων ἄστρον, ἐκ τινῶν τε συνεστᾶσι καὶ ποῖα ἅπαντα τὴν φύσιν ἐστί, πρὸς δὲ τούτοις ὅτι ἀγέννητα καὶ ἄφθαρτα διεληλύθαμεν πρότερον*. Et paulo post haec: *περὶ μὲν οὖν τοῦ πρώτου τῶν στοιχείων εἴρηται καὶ ποῖόν τι τὴν φύσιν, καὶ ὅτι ἄφθαρτον καὶ ἀγέννητον*. λοιπὸν δὲ περὶ τῶν δυοῖν εἰπεῖν. Duo appellans nostratia haec elementa ob motus duos, quibus sursum et deorsum moventur. Quod autem post hos sequantur libri de generatione et corruptione

*) Cfr. Brandis in *Rhein. Mus.* I, 4, p. 281 sqq. Stahr. *Aristot.* II, p. 82 sqq. p. 100. Weisse *Phys.* p. 300.

clare indicant verba, quae subiungit: ἅμα δὲ συμβήσεται περὶ τούτων λέγουσι καὶ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς διασκέψασθαι. Quod idem fine secundi apparet. Ait enim: περὶ μὲν οὖν βαρέος καὶ κούφου καὶ τῶν περὶ αὐτὰ συμβαινόντων ὑφωρίσθαι τοῦτον ἡμῖν τὸν τρόπον. Et initio librorum de generatione: περὶ δὲ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῶν φύσει γινομένων καὶ φθειρομένων, ὁμοίως κατὰ πάντων τὰς τε αἰτίας διαιρετέον καὶ τοὺς λόγους αὐτῶν. Quod vero ad hos iungantur Meteorologici ex initio ipsorum clarum sit, in quo quaecunque hactenus peregit, commemorat: περὶ μὲν οὖν τῶν πρώτων αἰτίων τῆς φύσεως, καὶ περὶ πάσης κινήσεως φυσικῆς, ἔτι δὲ περὶ τῶν κατὰ τὴν ἄνω φοράν διακεκοσμημένων ἄστρων καὶ περὶ τῶν στοιχείων τῶν σωματικῶν, πόσα τε καὶ ποῖα καὶ τῆς εἰς ἄλληλα μεταβολῆς καὶ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῆς κοινῆς, εἴρηται πρότερον. Omnibus scilicet libris, quos commemoravimus *. Post quae omnia proponit quae sibi sint exsequenda usque ad finem propositae de naturali philosophia methodi. Atque ut eo ordine quo praecedentia tractavit, repetiit: ita ratione consentaneum est eum, eo ordine sequentia quoque proponere, quo ordine agere in animo habuerat: sic autem proponit. Sed de meteoris acturum, quae longiore sermone quot et qualia sint enumerat, post ea subdit: διελθόντες δὲ περὶ τούτων θεωρήσωμεν, εἴ τι δυναίμεθα **) εἰπεῖν κατὰ τὸν ὑφηγημένον τρόπον περὶ ζώων καὶ φυτῶν, καθόλου τε καὶ χωρὶς· σχεδὸν γὰρ τοιούτων ῥηθέντων, τέλος ἂν εἴη γεγονὸς τῆς ἐξ ἀρχῆς ἡμῶν προαιρέσεως πάσης. Quibus ultimis verbis magnopere est animadvertendum, eum propositum habuisse de tota rerum natura tractare: quod sibi putat absolutum fore, postquam de

*) Patricius nempe verba περὶ μὲν τῶν πρώτων αἰτίων τῆς φύσεως ad quinque Physicos, περὶ πάσης κινήσεως φυσικῆς ad tres de motu, περὶ τῶν κατὰ τὴν ἄνω φοράν διακεκοσμημένων ἄστρων ad duos de caelo, περὶ τῶν στοιχείων τῶν σωματικῶν ad duos de elementis, περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῆς κοινῆς ad duos de generatione et interitu libros refert.

**) Ita, ut corrigere volumus, aperte exhibet Patricius: et ita etiam infra p. 122.

animalibus et plantis et universaliter et particularius. pertractaverit. Atque hic quidem universalis est reliquorum librorum ordo: agendum esse de meteoris, de animalibus, de plantis. Particularem vero explicat hoc eodem loco, ordinem meteororum. Animalium et plantarum reticet hic: sed animalium ordinem libris de animalibus exponit, plantarum vero ut videtur nullibi. Meteora sic disponit: λοιπὸν δὲ τι ταύτης τῆς μεθόδου θεωρητέον, ὃ πάντες οἱ πρότερον μετεωρολογίαν ἐκά- λουν. ταῦτα δ' ἐστίν, ὅσα συμβαίνει κατὰ φύσιν μὲν, ἀτακτο- τέραν μέντοι τοῦ πρώτου στοιχείου. τῶν σωμάτων περὶ τὸν γειννῶντα μάλιστα τόπον τῇ φορᾷ τῶν ἕστρων, αἶον περὶ τὴν γάλακτος καὶ κομητῶν καὶ τῶν ἐκφυρομένων καὶ κινουμένων φασμάτων, ὅσα τε θείημεν ἂν ἄερος εἶναι κοινὰ πάντα καὶ ὕδα- τος. ἔτι δὲ γῆς ὅσα εἶδη καὶ μέρη καὶ πάντα τῶν μερῶν, ἐξ ὧν περὶ τε πνευμάτων καὶ σεισμῶν θεωρήσασμεν ἂν τὴν αἰτίαν καὶ περὶ πάντων τῶν γινομένων κατὰ τὰς κινήσεις τὰς τούτων, ἐν οἷς τὰ μὲν ἀποροῦμεν, τῶν δ' ἐφαπτόμεθα τινα τρόπον, ἔτι δὲ περὶ κεραυνῶν πτώσεως καὶ τυφῶνων καὶ πρηστήρων, καὶ τῶν ἄλλων τῶν ἐγκυκλίων, ὅσα διὰ πᾶσιν συμβαίνει πάντα τῶν αὐτῶν σωμάτων τούτων. Quae quidem omnia videntur exsequi tribus libris sequentibus: etiamsi ordine aliquatenus diverso quam proposita fuerunt: apteque fines priorum cum principiis sequentium copulantur*). Sed unum omisissae videtur, tractationem scilicet de terrae speciebus et partibus, et caetera, quae confusius proposita fuerant inter meteorologicas passiones. Ac forte correctius legeretur, si verba illa in hunc modum disponerentur: ἐξ ὧν περὶ τε πνευμάτων καὶ σεισμῶν θεωρήσασμεν ἂν τὰς αἰτίας. ἔτι δὲ περὶ κεραυνῶν πτώσεως καὶ τυφῶνων καὶ πρηστήρων καὶ τῶν ἄλλων τῶν ἐγκυκλίων· ἐν οἷς τὰ μὲν ἀποροῦμεν, τῶν δ' ἐφαπτόμεθα τινα τρόπον, ἔτι δὲ γῆς ὅσα τε εἶδη καὶ μέρη καὶ πάντα τῶν αὐτῶν σωμάτων τούτων.

*) Mihi, ut semel hoc moneam, illud tenendum videtur princi-
pium, quod ubi de ordine agit librorum, quos iamiam conscripserat,
audientes Aristoteles, ubi de conscribendorum serie ac nexu,
nulla, aut exigua saltem philosopho fides tribuenda.

Quod autem haec lectio magis librorum tractatibus respondens, inde apparet, quod primo libro, id quod primo proposuerat tractat *), ordine inverso de ignitis passionibus, cometis, de lacte et communibus aquae et aëris passionibus: secundum deinde libro, non de terrae speciebus vel partibus, vel partium passionibus, sed de ventis et terrae motibus. Tertium demum de fulminibus, typhonibus, presteribus, nostrae lectionis ordine. Post quae agendum erat de terrae speciebus et partibus et partium passionibus, quod etiam fine libri tertii indicavit (III, 7, 1): *ὅσα μὲν οὖν ἔργα συμβαίνει παρέχουσιν τὴν ἔκκρισιν ἐν τοῖς τόποις τοῖς ὑπὲρ τὴν γῆν σχεδὸν ὅσα τοσαῦτα· ὅσα δ' ἐν αὐτῇ τῇ γῇ ἐγκατακλινομένη τοῖς τῆς γῆς μέρεσιν ἀπεργάζεται λεπτέον*. Sane respondet illis verbis primo γῆς ὅσα εἶδη καὶ μέρη (I, 1, 3) haec: *ἐν τοῖς τῆς γῆς μέρεσιν* et quae paulo post: *ὅσοι δὲ καὶ τὰ εἶδη τῶν ἐν τῇ γῇ γινομένων τὰ μὲν ὀρυκτὰ τὰ δὲ μεταλλεύατα*. Ex quibus verbis eorumque recto ordine secure affirmare possumus, post tres hos libros meteororum sequi libros fossilium, librum de lapide, libros de metallis. Haec enim sunt terrae species et partes et partium passionēs, quae in terrae partibus et inclusa exhalatione generantur; de quibus fine hoc tertii libri generaliter quaedam tangit, proponit tamen separatim de unoquoque agere: *κοινῇ μὲν οὖν εἴρηται περὶ πάντων αὐτῶν, ἕκαστον δὲ ἐπισκεπτέον προχειρίζομένοις περὶ ἕκαστον γένος*. Quorum quidem generum, testatur Laërtius eum de lapide librum conscripsisse: Philoponus autem et Simplicius etiam de metallis affirmant. Qui libri si unquam resurgent post tertium Meteororum collocandi erunt. Ita enim et propositio prior

*) Quis hinc suspicetur Patricium librum Meteorologicorum primum supposititium esse arbitratum, quod tamen fecit *Dis. Petrus* Tom. I. Lib. III p. 23? Sed haec opinionum varietas et inconstantia Patricio, quamvis ubi silet odium contra Aristotelem, oculatissimo homini, propria videtur. Non iniquum de Patricio iudicium tulit Jourdain p. 228 vers. germ. Quam infeliciter graeco doctus, fuerit exemplo probavit Stahr *Aristotel.* II, p. 213, quibus sexcenta alia addi possunt.

et ultima conclusio requirunt. Atque hic series naturalium librorum primo loco est interrupta: in quo desunt tractatio fossilium, lapidum et metallorum. Quem vero Peripatetici omnes Meteororum quartum nominarunt, Meteorus non est. Neque enim materia illi, sicuti tribus aliis, et his quibus caremus, exhalatio vel humida vel sicca est: sed pertinet ad id quod his verbis propositum initio primi fuerat: *καὶ περὶ τῶν γινομένων κατὰ τὰς κινήσεις τούτων, ὅσα διὰ πῆξιν συμβαίνει πάθη τῶν αὐτῶν σωμάτων τούτων, scilicet elementorum.* Quorum motiones quid aliud sunt quam actio et passio ad se invicem. Ideoque duo activa, duo passiva esse constituit statim initio quarti: *ἐπειδὴ τέτταρα διώρισται αἷτια τῶν στοιχείων, τούτων δὲ κατὰ τὰς συζυγίας, καὶ τὰ στοιχεῖα τέτταρα συμβέβηκεν εἶναι, ὧν τὰ μὲν δύο ποιητικά, τὰ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρόν, τὰ δὲ δύο παθητικά, τὸ ξηρὸν καὶ τὸ ὑγρόν.* Quarum activarum et passivarum paulo post ait esse inquirendas operationes: *διωρισμένων δὲ τούτων ληπτέον ἂν εἴη τὰς ἐργασίας αὐτῶν, αἷς ἐργάζονται τὰ ποιητικὰ καὶ τῶν παθητικῶν τὰ εἶδη.* Quae quidem verba respondent illis: *καὶ περὶ πάντων τῶν γινομένων κατὰ τὰς κινήσεις τὰς τούτων.* Hic enim motus dixit, quae ibi *ἐργασίας*. De motibus ergo et operationibus activorum et passivorum agendum esse ait: quas quidem enumerat statim: *πρῶτον μὲν οὖν καθόλου ἢ ἀπλῇ γένεσις καὶ ἡ φυσικὴ μεταβολὴ τούτων τῶν δυνάμεων ἔστιν ἔργον, καὶ ἡ ἀντικειμένη φθορὰ κατὰ φύσιν. αὗται μὲν οὖν τοῖς φυτοῖς ὑπάρχουσι καὶ ζῴοις καὶ τοῖς μέρεσιν αὐτῶν.* Atque de his quidem generatione et corruptione naturali primo capite huius libri egit, quod sine indicat: *τί μὲν οὖν ἔστι γένεσις καὶ φθορὰ, εἴρηται.* Post quas dicendum esse ait de reliquis omnibus quae ab his activis et passivis efficiuntur, secundo capite: *λοιπὸν δὲ εἰπεῖν τὰ ἐχόμενα εἶδη, ὅσα αἱ εἰρημέναι δυνάμεις ἐργάζονται ἐξ ὑποκειμένων τῶν φύσει συνεστῶτων ἥδη.* Haec quoque statim enumerat, actionem caloris esse concoctionem, et huius species maturationem, elixationem, assationem: frigiditatis vero inconcoctionem: huius species, cruditatem, iniquinationem, toctionem. Atque haec omnes sunt *ἐργασίαι*,

quae secundum rationes elementarum sunt. In quibus capitulis
 candidis usque etiam est verborum notatae significantibus: *δρῶνται*
συμφύουσαι, μεταβάλλουσαι τὰ ἑαυτῶν καὶ μὴ ὁμογενῆ, ἀρρατὰ
κονοῦσαι, ξηραίνουσαι, σκληραίνουσαι, μιλύπτονται, γενναῖα
ἐργάζονται. Atque haec toto, aspicit quarto, pertractanturque
 quae ex potentia et operatione elementarium potentiarum
 proveniunt, tum activarum tum passivarum. Quinto, postea
 incipit ea omnia tractare, quae his verbis illa: *ἅσα δὲ πῆξις*
συμβαίνει πάθη τῶν αὐτῶν συμμέτρων ταύτων ἐοικεσίν posuerat:
ἐνύμφη δὲ σκληρὸν ἢ μαλακὸν εἶναι τὸ ὀρισμένον
σῶμα ἐκείνῳ ὅρῳ, ἢ γὰρ ὑπερκεῖ, ἢ μή. ἢ πεπηγὸς εἶναι, ταύτης
γὰρ ὀρίσσεαι, ὥστε ἐκεῖ πᾶσι μὲν τὸ ὀρισμένον καὶ συνοσπείον
ἢ μαλακὸν ἢ σκληρόν, τοῖς δὲ πῆξι ἐστίν, ἀπὸ τοῦ ὅτι πῆξις
σῶματα καὶ τὸ σπένδεται καὶ τὸ ὀρισμένον οὐκ ἔστι πῆξις
πῆξις οὐκ ἐστὶν ἐνύμφη. De qua fere satis disputat totius
capituli. V. VII. VIII. octavo, vero, etiam si inserat verba haec
ἐκ μὲν οὐκ ὁμογενῶν καὶ γῆς καὶ ὁμογενοῦσιν σῶματα συνοσπείονται
ἐν φασί, καὶ ἐν ἕρσι, καὶ τὰ μεταλλεύματα, ὅσον χρυσὸς καὶ
ἀργυρὸς, καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα ἔξ αὐτῶν τε καὶ τῆς φασί καὶ
μικρῆς τῆς ἐκείνου ἀγνῆτακλειομένης, ὥστε εἶρηται ἐν ἑκάστῳ.
 Quae ad aliam rem spectare videntur pertractatam iam et finem
 tertii et libris de metallis, attamen persequitur: inseratque
 παρὶ μὲν οὐκ ἀπὸ τοῦ καὶ ἀπὸ τοῦ καὶ τῆς καὶ ἀπὸ τοῦ ἀργύρου
 καθόλου μὲν πρώτους, ὅμως δὲ ἐκείνους καὶ τῶν. Haec
 prosequitur capitulis integris IX. X. XI. Namque diximus
 prius omne terminatum et constitutum, vel molle vel durum
 τῶντα δὲ πῆξι ἐστίν. Itaque quaecumque his capitulis descrip-
 tantur: *πῆξι ἐστίν.* Ex quorum numero sunt etiam τὰ ὁμογε-
 νοῦσιν quae sunt in plantis et animalibus. Haec omnia vel molle
 vel dura sunt, atque πῆξι ἐστίν. De quibus capite duodecimo
 proponit dicendum: *λεπτόν καὶ ἱκαστόν τι ἐστίν, ὅσον καὶ*
αἷμα ἢ ἄρξ, ἢ σπέρμα καὶ τῶν ἄλλων ἱκαστόν. Haec autem
 esse testatur ex elementis: *ἐκ μὲν γὰρ τῶν στοιχείων τὰ ὁμογε-
 νοῦσιν.* Quod capite VIIIsio dixerat: *ἐκ μὲν οὐκ ὁμογενῶν*
γῆς τὰ ὁμογενοῦσιν σῶματα συνοσπείονται ἐν φασί, καὶ ἐν ἕρσι.
 Post quae in fine capitis ait, etiam de non elementaribus et aliis

agendum: δηλωθέντων δὲ τούτων ὁμοίως τὰ μὴ ὁμοιομερῇ θεωρητέον καὶ τέλος τὰ ἐκ ταύτων συνεστῶτα, οἷον ἄνθρωπον, φυτὸν καὶ τὰ ἄλλα τὰ τοιαῦτα, quae octavo capite sic expresserat: τούτοις δὲ διαφέρει ὁστοῦν καὶ σὰρξ καὶ νεῦρον καὶ ξύλον καὶ φλοιὸς καὶ λίθος καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον τῶν ὁμοιομερῶν μὲν φυσικῶν δὲ σωματίων. Quae autem sint ista corpora, enumeravit eodem octavo capite per octo et decem ingestiones: εἰπωμεν δὲ πρῶτον τὰν ἀριθμὸν αὐτῶν, ὅσα κατὰ δύναντα καὶ ἀδυναμίαν λέγεται. Quibus tum plantarum, tum lapidum, tum animalium, tum aliorum omnium similes partes efficiuntur: suntque ea, congelabile et non congelabile, fusile et non fusile et reliqua eo loco ab eo enumerata. Atque his expoistis partium similiarium expositionem aggreditur initio, uti diximus, capituli duodecimi: λέγωμεν τί σὰρξ ἢ ὁστοῦν ἢ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοιομερῶν, de quibus atque aliis quibusdam quum quaedam tetigisset, nec tamen perfecisset eorum tractationem, sic in fine capituli et libri concludit: δηλωθέντων δὲ τούτων, ὁμοίως τὰ μὴ ὁμοιομερῇ θεωρητέον καὶ τέλος τὰ ἐκ τούτων συνεστῶτα, οἷον ἄνθρωπον, φυτὸν καὶ τὰ ἄλλα τὰ τοιαῦτα. Itaque recte dicemus, hunc librum non de meteoris, vel exhalationibus tractare, ut tres illi libri, ut liber metallorum et fossilium: sed de iis, quae per motus activos et passivos elementorum fiunt, et etiam de iis, quae ex his iisdem elementis fiunt per concretionem, atque ideo liber hic non est inter Meteorologicos posthac numerandus. Quod et Alexander Aegyptius commentariis suis, qui sub Aphrodisaei feruntur, est attestatus. Sed quum duas habeat partes, alteram de iis, quae per motus elementorum fiunt, quae capitibus quatuor continetur: alteram vero de iis, quae per concretionem fiunt, quae octo capitibus est comprehensa, videretur ex hac maiore libri parte inscriptio vera desumenda: περὶ τῶν πῆξις γινομένων vel περὶ πηγνυμένων. Sed cum elementorum operationes causa sint etiam concretorum, sintque aphabus partibus communes, περὶ τῶν στοιχείων ἐργασιῶν liber videtur rectius inscribendus neque posthac eo nomine utamur. In cuius calce, cum primo de similibus partibus dicat agendum,

postea de dissimilaribus, ultimo de constantibus ex his: clarior luce est, hunc librum sequi debere eum, qui de similibus partibus agit. Nempe libri de partibus animalium in quibus ὁμοιομερῇ primo, postea etiam ἀνομοιομερῇ tractantur. Id autem Aristotelis mentem fuisse magis etiam confirmatur ex initio ipsius de partibus tractationis, quae est libro secundo, ubi post pauca quaedam, quae de historia memorat, ita scribit: τριῶν δ' οὐσῶν τῶν συνθέσεων, πρώτην μὲν ἂν τις θεῖη τὴν ἐκ τῶν καλουμένων ὑπὸ τινων στοιχείων, οἷον γῆς, ἕρως, ὕδατος, πυρός, ἔτι δὲ βέλτιον ἴσως ἐκ τῶν δυνάμεων λέγειν. καὶ τούτων οὐκ ἔξ ἁπασῶν, ἀλλ' ὥσπερ ἐν ἑτέροις εἴρηται καὶ πρότερον. ὑγρὸν γὰρ καὶ ξηρὸν καὶ θερμὸν καὶ ψυχρὸν ὕλη τῶν συνθέτων σωμάτων ἐστί. αἱ δὲ ἄλλαι διαφοραὶ τούτοις ἀκολουθοῦσι, οἷον βάρος καὶ κορυφότης καὶ πυκνότης καὶ μαλότης καὶ τραχύτης καὶ λειότης καὶ τὰ ἄλλα τὰ τοιαῦτα πάθη τῶν σωμάτων. δευτέρα δ' ἡ σύστασις ἐκ τῶν πρώτων ἢ τῶν ὁμοιομερῶν φύσις ἐν τοῖς ζώοις ἐστίν· οἷον ὀστοῦ καὶ σαρκὸς καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων. τρίτη δὲ καὶ τελευταία κατ' ἀριθμὸν ἢ τῶν ἀνομοιομερῶν, οἷον προσώπου καὶ χειρὸς καὶ τῶν τοιούτων μορίων. Quae certe respondent verbis capituli XII libri de elementorum actionibus: τὰ μὲν οὖν τοιαῦτα μόρια θερμότητι καὶ ψυχρότητι καὶ ταῖς τούτων κινήσεσιν ἐνδέχεται γίνεσθαι πηγνύμενα τῷ θερμῷ καὶ τῷ ψυχρῷ, λέγω δ' ὅσα ὁμοιομερῇ, οἷον σάρκα, ὀστούν, τρίχας, νεῦρα καὶ ὅσα τοιαῦτα· πάντα γὰρ διαφέρει ταῖς πρότερον εἰρημέναις διαφοραῖς, τάσει, ἔλξει, τραύσει, σκληρότητι, μαλακότητι καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιούτοις, αὐτὰ δ' ὑπὸ ψυχροῦ καὶ θερμοῦ καὶ τῶν κινήσεων γίνεται μίγνυμένων. τὰ δ' ἐκ τούτων συνιστώτα οὐθενὶ ἂν δόξειε τὰ ἀνομοιομερῇ, οἷον κεφαλὴ, ἢ χεὶρ, ἢ ποῦς, ἀλλ' ὥσπερ καὶ τοῦ χαλκὸν ἢ ἄργυρον γενέσθαι αἰτία ψυχρότητος καὶ θερμότητος κίνησις, τοῦ δὲ πρίονα ἢ φιάλην ἢ κιβωτὸν οὐκ ἔτι, ἀλλ' ἐνταῦθα μὲν τέχνη, ἐκεῖ δὲ φύσις, ἢ ἄλλη τις αἰτία. ἐπεὶ οὖν ἔχομεν τίνος γένους ἕκαστον, ληπτέον καθέκαστον τί ἐστίν. Quod quidem libris de partibus, uti legentibus est manifestum prosequitur. Toto enim hoc primo capite secundi libri, de qualitatibus, de similibus, de dissimilaribus quaedam proponit, distinguit,

describit generaliter: secundo vero sic aggreditur: τῶν ὁμοιομερῶν μορίων ἐν τοῖς ζώοις ἐστὶ τὰ μὲν μαλακὰ καὶ ὑγρά, τὰ δὲ σκληρὰ καὶ στερεά. Deinde omnibus capitibus usque ad decimum de similaribus partibus agit. Post quas decimo capite initium est tractationis de dissimilaribus et organicis, de quibus fine XII. capitis libri de elementorum motionibus proposuerat se acturum, post similarium partium tractationem: δηλωθέντων δὲ τούτων ὁμοίως τὰ μὴ ὁμοιομερῇ θεωρητέον. De quibus sane reliquo toto secundo et sequentibus duobus libris agit. Quorum fine post hos vocat libros de animalium generatione, his verbis: περὶ μὲν οὖν μορίων διὰ τίνα αἰτίας ἕκαστόν ἐστιν ἐν τοῖς ζώοις εἴρηται περὶ πάντων τῶν ζῴων καθ' ἕκαστον. τούτων δὲ διωρισμένων ἐφεξῆς ἐστὶ τὰ περὶ τὰς γενέσεις αὐτῶν διελθεῖν. Quod quidem (etiāsi obscurius aliquanto) proposuerat fine duodecimi illius capitis de similaribus partibus loquens: ληπτέον καθ' ἕκαστον τί ἐστι, οἷον τί αἷμα ἢ σὰρξ ἢ σπέρμα καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον. οὕτω γὰρ ἴσμεν ἕκαστον διὰ τί καὶ τί ἐστίν, ἐὰν τὴν ὕλην ἢ τὸν λόγον ἔχωμεν, μάλιστα δ' ὅταν ἄμφω τῆς τε γενέσεως καὶ φθορᾶς καὶ πόθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως. Haec enumeratio causarum est, a quibus orsus est libro primo de generatione animalium, connectens eius initium cum fine librorum de partibus iam allato: ἐπεὶ δὲ περὶ τῶν ἄλλων μορίων τῶν ἐν τοῖς ζώοις εἴρηται καὶ κοινῇ καὶ καθ' ἕκαστον γένος περὶ τῶν ἰδίων χωρὶς, τίνα πρότερον διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν ἕκαστον, λέγω δὲ ταύτην ἕνεκα τοῦ, ὑπόκειται γὰρ αἰτίαι τέσσαρες: et paulo post: παντὶ μὲν τῷ ὅλῳ τὰ ἀνομοιομερῇ, τοῖς δὲ ἀνομοιομερέσι τὰ ὁμοιομερῇ, τούτοις δὲ τὰ καλούμενα στοιχεῖα τῶν σωμάτων. Omnia itaque consona et conformia sunt principio libri secundi de partibus, et medio capitis duodecimi libri de elementorum actionibus, et fini propositionis primi Meteororum factae: λοιπὸν δὲ τῶν μὲν μορίων τὰ πρὸς τὴν γένεσιν συντελοῦντα τοῖς ζώοις, περὶ ὧν οὐδὲν διώρισται πρότερον, περὶ αἰτίας τε τῆς κινήσεως, τίς αὐτῇ, scilicet est dicendum. Duo itaque reliqua sunt, ut tractentur, partes ad generationem animalium et movens causa generationis. Quae autem sit agens haec causa exponit

secundo capite sequente: καθάπερ γὰρ εἴπομεν τῆς γενέσεως ἀρχὰς ἂν τις οὐχ ἥκιστα θείῃ, τὸ ἀρρὲν καὶ τὸ θῆλυ, τὸ μὲν ἀρρὲν ὡς τῆς κινήσεως καὶ τῆς γενέσεως ἔχον τὴν ἀρχήν. De quibus principiis toto progressu primi et secundi capituli agitur, reliqua libri parte, et sequentibus tribus libris omnium generum animalium, tum partes generativas, tum etiam causas corruptionis animalium, his verbis: εὐλόγως δὲ πάντων οἱ χρόνοι καὶ τῶν γενέσεων καὶ τῶν κινήσεων καὶ τῶν βίων μετρεῖσθαι βούλονται κατὰ φέσιν περιόδοις. λέγω δὲ περίοδον ἡμέραν καὶ νύκτα καὶ μῆνα καὶ ἐνιαυτὸν καὶ τοὺς χρόνους τοὺς μετρομένους τούτοις. Et paulo post de luna loquens: διὸ συμβάλλεται εἰς πᾶσας τὰς γενέσεις καὶ τελειώσεις. καὶ γὰρ θερμοότητες καὶ ψύξεις μέχρι συμμετρίας τινὸς ποιοῦσι τὰς γενέσεις, μετὰ δὲ ταῦτα τὰς φθοράς· τούτων δὲ ἔχουσι τὸ πέρασ τὸ τῆς ἀρχῆς καὶ τῆς τελευτῆς αἱ τούτων κινήσεις τῶν ἡσטרων. Post libros quinque de generatione (quod eiusdem scientiae sit contraria speculati) sequetur liber qui hactenus pro decimo historiae est circumlatus: quem Theodorus Gaza fragmenta vocavit, voluitque libris de generatione adiungi, alii nothum vel hypomnematicum sunt arbitrati. Ego vero quod causas exponat, cur generatio impediatur, puto eum esse, quem Laërtius περὶ τοῦ μὴ γεννᾶν appellat: quod etiam Franciscus Caballus animadvertit, debereque non adiungi, sed opponi libris de generatione. Quem postea puto sequetur liber περὶ πορείας, non quod vel ab illius, vel librorum de generatione calce sit vocatus, aut initium ipsius illis cohaereat: sed quia nullo alio commode cadit loco: et quia, si hoc loco ponatur, omnia quam aptissime consequentur. Nam fine ipsius libros de anima vocat: τῶν μὲν οὖν μορίων τῶν τ' ἄλλων καὶ αὐτῶν τῶν περὶ πορείαν τῶν ζώων καὶ περὶ πᾶσαν τὴν κατὰ τόπον μεταβολήν, τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. τούτων δὲ διωρισμένων ἐχόμενόν ἐστι θεωρῆσαι περὶ ψυχῆς. Post libros de anima sequitur liber de sensu. Quem sic orsus est: ἐπειδὴ περὶ ψυχῆς καθ' αὐτὴν διώρισται πρότερον καὶ περὶ τῶν δυνάμεων ἐκάστης κατὰ μέρος αὐτῆς, ἐχόμενόν ἐστι ποιεῖσασθαι τὴν ἐπίσχεψιν περὶ τῶν ζώων ἐχόντων ἀπάντων,

τίνες εἶσιν ἰδία καὶ τίνες κοινὰ πράξεις αὐτῶν. Quas actiones enumerat: φαίνεται δὲ τὰ μέγιστα καὶ τὰ κοινὰ καὶ ἴδια τῶν ζώων κοινὰ ἰτῆς τε ψυχῆς ὄντα καὶ τοῦ σώματος, ὅλον αἰσθησις καὶ μνήμη καὶ θυμὸς καὶ ἐπιθυμία et caetera ibi enumerata. In fine cuius libri ait, se dicturum de memoria: τῶν δὲ λοιπῶν πρῶτον σκοπεῖον περὶ μνήμης καὶ τοῦ μνημονεύειν, et hunc librum incipiens sic ait: περὶ μνήμης καὶ τοῦ μνημονεύειν λεκτέον τί ἐστι. Post quem videntur sequi debuisse tractationes earum rerum, quas post memoriam initio de sensu proposuerat: videlicet de animositate, concupiscentia et omnino appetitu: et post hanc tractatio de voluptate et dolore, quem librum, de voluptate scilicet, asserit Laërtius Aristotelem scripsisse, qui tamen ad nos non pervenit. Atque hic secundus est locus, quo naturalium librorum series interrumpitur. Post hos enumerat etiam alia quaedam: πρὸς δὲ τοῦτοις τὰ μὲν πάντων ἐστὶ τῶν μετεχόντων ζωῆς κοινὰ, τὰ δὲ τῶν ζώων ἐνίοις. τεχνάουσι δὲ τούτων τὰ μέγιστα, τέσσαρες οὖσαι συζυγαί τὸν ἀριθμὸν μόναι, ὅλον ἐγρήγορσις καὶ ὕπνος καὶ νεότης καὶ γῆρας καὶ ἀναπνοή καὶ ἐκπνοή καὶ ζωὴ καὶ θάνατος, περὶ ὧν θεωρητέον τί τε ἕκαστον αὐτῶν καὶ διὰ τίνας αἰτίας συμβαίνουσι. φυσικοῦ δὲ καὶ περὶ ὑγίειας καὶ νόσου τὰς πρώτας ἰδεῖν ἀρχάς. Itaque harum coniugationum quarum prima sit ea, quae somnum et vigiliam comprehendit, de somno et vigilia post librum de voluptate agendum esset. Qui quia periit, simul cum eo qui de appetitu fuit, vel esse debuit, post librum de memoria, de somno librum collocabimus. In quo somno cum et insomnia fiant et divinationes etiam aliquando, existimo eos libellos, qui sub his titulis de insomniis et divinatione feruntur, non esse separatos, sed partes libri de somno *). Quod ut credam duae rationes

*) Quo ex libro petita esse, quae de Eudemi somnio narrat Cicero *de divinat.* I, 25 mihi persuasum habeo. Etenim, quum commemorata esset res ab Aristotele, uti Cicerone auctore discimus, vix dubium, quin illo in loco eius narrationis mentio facta fuerit, in quo de divinatione per somnum ageret. Alii ex Eudemo dialogo petitam esse narratiunculam perhibuerunt, ut Stahr *Aristotel.* Vol. V,

faciunt: altera quod eo fine libri de somno, libri de insomniis, nihil suo more repetit tria haec unita his verbis: τί μὲν δ' ὕπνος καὶ ἐνύπνιον καὶ διὰ τίνα αἰτίαν ἑκάτερον αὐτῶν γίνεται, ἔτι δὲ περὶ τῆς εἰς τῶν ἐνυπνίων μαντικῆς εἰρηται. περὶ δὲ τῆς κοινῆς κινήσεως τῶν ζώων λατλέον. In fine cuius repetit fere omnia quae a primo de partibus egit: περὶ μὲν τῶν μορίων ἑκάστου τῶν ζώων καὶ περὶ ψυχῆς, ἔτι δὲ περὶ αἰσθήσεως καὶ μνήμης καὶ ὕπνου καὶ τῆς κοινῆς κινήσεως εἰρήκαμεν τὰς αἰτίας. λοιπὸν δὲ περὶ γενέσεως εἰπείν. In quibus verbis tria sunt animadvertenda, primum quod dicat de partibus omnium animalium actum esse: sub eo nomine comprehendisse etiam librum illum, qui de ingressu animalium inscribitur: nam inscribi etiam potest de partibus ad motum utilibus, ut ex eius initio patet: περὶ δὲ τῶν χρησιμοποιων μορίων τοῖς ζώοις πρὸς τὴν κίνησιν τὴν κατὰ τέκνον. Secundum, quod dicat de somno, non etiam de insomniis et divinatione, quia illius libri partes essent. Tertium, quod ait de generatione esse reliquum, ut tractetur, tamquam non fuerit de ea haecenus tractatum. Sed necesse est aut hoc loco esse mendum, aut fine quarti de partibus. Ibi enim etiam habet haec verba: περὶ μὲν οὖν μορίων διὰ τίνα αἰτίαν ἑκαστὸν ἔστιν ἐν τοῖς ζώοις, εἰρηται περὶ πάντων τῶν ζώων καθ' ἑκάστου. ταύτης δὲ διωρισμένων ἐφεξῆς ἔστι τὰ περὶ τὰς γενέσεις αὐτῶν διελθεῖν. Quare necessario est dicendum altero locorum mendum esse. Meo autem iudicio reponenda loco secundo pro voce τῆς γενέσεως contraria vox φθορᾶς. Nam toto libro qui de longitudine vitae inscriptus est, causas corruptionis tractat velut

p. 162, de quo vide Interpp. ad Plutarch. Dion. c. 22. (Tom. V, p. 290 Reiske), ad Diogen. Laërt. V, 22. Ad quem ablegasse lectores Aristotelem, quum de anim. I, 4, 1 provocaret ad τοὺς ἐν νουνῷ γινόμενους λόγους volunt interpretes graeci, Simplicius fol. 14, a: ἐν νουνῷ δὲ γινόμενους λόγους τοῖς συμμέτρους καὶ τοῖς πολλοῖς ἡρωτημένους καλεῖ, αἰνυτέμενος μὲν ἵεναι καὶ τοὺς ἐν Φαίδρῳ (p. 89 sqq.), λόγων δὲ καὶ τοὺς ἐκ' αὐτοῦ ἐν τῷ θαλόγγῳ τῷ Εὐδήμῳ γραφέντας ἡλεγκτισμένους τῆς ἀρμονίας — Philoponus, Sophonias. At vero similis respexisse Aristotelem ad Platonem. Cfr. Trendelenburg. p. 265.

fine ipso concludit, *περὶ μεγέθους ζωῆς*. Nam hic liber necessario illum sequitur, quum nullus praeter hunc, et eum quem hic fine suo vocat, de iuventute et senectute, et alius ab hoc vocatus, de respiratione supersint. Vocat autem hic liber suo fine eum qui de iuventute et senectute est his verbis: *λοιπὸν δὲ ἡμῖν θεωρῆσαι περὶ νεότητος καὶ γήρως καὶ ζωῆς καὶ θανάτου*. Quae praeter primam de somno et vigilia iugationem, duo aliae iugationes sunt initio libri de sensu enumeratae. Quarta vero fuerat de respiratione et expiratione, quem fine illius proponit: *τῶν δὲ ζώων ἐπεὶ τὰ μὲν ἐνυδρὰ ἐστὶ τὰ δ' ἐν τῷ ἀέρι ποιῶνται τὴν διαίταν ἐκ τούτων καὶ διὰ τούτων πορίζεται τὴν κατὰ ψύξιν τὰ μὲν τῷ ὕδατι τὰ δὲ τῷ ἀέρι*. τίνα δὲ τρόπον καὶ πῶς λεκτέον ἐπιστήσασι τὸν λόγον. Quod sequenti libello de respiratione peragit, ad finem cuius quum pervenisset ita conclusit: *καὶ περὶ μὲν οὖν ζωῆς καὶ θανάτου καὶ τῶν συγγενῶν ταύτης τῆς σκέψεως σχεδὸν εἴρηται περὶ πάντων· περὶ ὑγίειας δὲ καὶ νόσου οὐ μόνον ἔστιν ἰατροῦ ἀλλὰ καὶ φυσικοῦ μέχρι τοῦ τὰς αἰτίας εἰπεῖν*. Qui libellus si superesset, post hunc de respiratione ponendus esset. Nam tribus locis eum loco ultimo statuit, initio scilicet de sensu uti vidimus: initio etiam libelli de longitudine vitae: *περὶ μὲν οὖν ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως εἴρηται πρότερον· περὶ δὲ ζωῆς καὶ θανάτου λεκτέον ὕστερον*, ὁμοίως δὲ καὶ περὶ νόσου καὶ ὑγίειας ὅσον ἐπιβάλλει τῇ φυσικῇ φιλοσοφίᾳ, et fine, uti diximus, libelli de respiratione. Atque hic est tertia horum librorum interruptio. His expeditis (dixerat fine libelli de longitudine vitae) methodum de animalibus fore absolutam. *λοιπὸν δ' ἡμῖν θεωρῆσαι περὶ νεότητος καὶ γήρως καὶ ζωῆς καὶ θανάτου*. τούτων γὰρ διωρισθέντων τέλος ἂν ἡ περὶ τῶν ζώων ἔχοι μέθοδος: respiratione scilicet ad vitam et mortem pertinente. Sed quam ratione dicit ipse: his pertractatis methodum de animalibus finem habituram, quum adhuc historia animalium non sit tradita? Scio Aristotelicos omnes contendere, historiam alios omnes de animalibus libros praecedere, quia scilicet τὸ ὅτι prius et notius nobis esse censent, quam τὸ διότι, esseque a notioribus nobis exordiendum. Quod si verum est, cur

tot propositionibus, tot repetitionibus, in finibus, in initiis tot librorum historia nunquam est nominata? nusquam in sequelam vocata? praeterquam uno tantum loco, scilicet initio secundi de partibus: ἐκ τίνων μὲν οὖν μορίων καὶ πόσεων συνέστηκεν ἕκαστον τῶν ζώων ἐν ταῖς ἱστορίαις ταῖς περὶ αὐτῶν δεδῆλωται σαφέστερον, dixit declaratum est manifestius, non autem declaratum est prius vel ante. Quod etiam si dixisset, non statim sequeretur, historias praecedere debere. Saepe enim illud πρότερον non ordinem, sed tempus, quo libri scripti sunt, declarat. Veluti libro primo de syllogismo (*Analyt. pr.* I, 1, p. 24, b): καθάπερ ἐν τοῖς Τονικοῖς εἴρηται, cum procul dubio Analytica praecedant Topicos libros. Et de caelo II, 2, p. 284, b: διώρισται μὲν οὖν περὶ τούτων ἐν τοῖς περὶ τὰς τῶν ζώων κινήσεις, cum tamen ordine hi multo posteriores sint libris de caelo. Tertio etiam Meteoris (III, 2, 12): ἔστω δὲ περὶ τούτων ἡμῖν θεωρημένον ἐν τοῖς περὶ τὰς αἰσθήσεις δεικνυμένοις, quam tamen liber de anima secundus et etiam liber de sensu ordine sint Meteoris posteriores. Non est itaque ex his citationibus ordo librorum eliciendus, nisi cum principiis fines alligat, et finibus principia. In quibus certe adhuc historia non est appellata: atque id verissima ratio, quum librorum de animalibus ultima esse debeat: tum ratione ordinis Aristotelicae philosophiae, tum etiam mente et proposito ipsius Aristotelis. Hoc itaque videmus primo, an verum sit. Proposuit primo Meteoris sic: διελθόντες δὲ περὶ τούτων θεωρήσωμεν *) εἴ τι δυναίμεθα εἰπεῖν κατὰ τὸν ὑφηγημένον τρόπον, περὶ ζώων καὶ φυτῶν καθόλου τε καὶ χωρὶς. σχεδὸν γὰρ τούτων ἐξηθέντων τέλος ἂν εἴη γεγονὸς τῆς ἐξ ἀρχῆς ἡμῖν προαιρέσεως πάσης. In quibus clarum est eum prius posuisse de animalibus, postea de plantis **); ac prius univer-

*) Exhibet θεωρήσωμεν.

**) Vereor ne Aristotelis vita non suffecerit, ut quam instituere voluit de plantis tractationem, eam ipse absolvere potuerit. Quamvis enim provocet *Histor. anim.* V, 1, p. 539, a ad plantarum historiam, tamquam ad librum iam iam conscriptum, quamvis laudetur apud

saliter et postea separatim. Quam etiam ordinem sine libri de elementorum actionibus repetit particularius aliquante: ἐπεὶ οὖν ἔχομεν τίνος γένους ἕκαστον τῶν ὁμοιομερῶν ληπτέον κατέκαστον τί ἐστιν, primo itaque de similaribus partibus; postea: δηλωθέντων δὲ τούτων ὁμοίως τὰ μὴ ὁμοιομερῇ θεωρητέον: postremo καὶ τέλος τὰ ἐκ τούτων συνεστῶτα, εἶον ἀνθρώπων, φυτῶν, καὶ τὰ ἄλλα τὰ τοιαῦτα. Tria itaque proponit se tractaturum, partes similares, partes dissimilares et composita ex his: Priores illas procul dubio tractare incipit (ut vidimus) secundo libro de partibus animalium: cum in fine primi methodum tradidisset, qua usurum se fore ostendit ἐν τῇ ζωικῇ φέσει. Ac primum commemorat similares partes: οὐκ ἔστι γὰρ ἄνευ πολλῆς δυσχερείας ἰδεῖν, ἐξ ὧν συνέστηκε τὸ τῶν ἀνθρώπων γένος, οἷον αἷμα, σάρκες, ὅσῃ, φλέβες καὶ τὰ τοιαῦτα μέρη. Neque hanc solum materiam, sed totam etiam compositionem et figuram: quibus partes dissimilares innuit, quas secundo loco proposuerat loco citato, se tractaturum, prout etiam his libris de partibus tractat. Tertio loco, non statim composita ipsa aggreditur, ut prius promiserat, sed ante haec, ait, quoniam hae dissimilares partes instrumenta quaedam sint, instrumentum autem omne operationis gratia sit, post instrumentorum explicationem, ait necessario esse de actionibus tractandum: quum etiam totum corpus actionis cuiusdam plenae et perfectae gratia constitutum sit: ἐπεὶ δὲ τὸ μὲν ὄργανον πᾶν ἕνεκα τοῦ, τῶν δὲ τοῦ σώματος μερῶν ἕκαστον ἕνεκα τοῦ, τὸ δὲ οὗ ἕνεκα προὔξῃς τις,

Diogen. Laërt. V, 25. Athen. XIV, 18, p. 652. Schol. Nicandri v. 645, p. 42, Alexander tamen Aphrodisiensis ad Aristot. de sens. c. 4 extr. sua aetate nullos Aristotelis de plantis libros amplius extitisse auctor est. Videtur Theophrastus magistri opus, morte fortassis interruptum ad finem perduxisse, quum historiam plantarum et libros de plantarum causis adderet: ac vero simile est, quum tanta antiquitas confusio in veterum Peripateticorum libris laudandis existeret, Theophrastei operis particulam pro Aristotelico opere habitam esse eis, qui posterius laudarent. De Aristotele botanico vide Sprengel Hist. rei herbar. (Amstelæd. 1807) Tom. I, p. 56 sqq.

φανερὸν ὅτι καὶ τὸ σύνολον σῶμα συνέστηκε πράξεώς τινος ἕνεκα πλήρους. Et postea: λεκτέον ἄρα τὰς πράξεις πρῶτον τὰς τε κοινὰς πάντων καὶ τὰς κατὰ γένος καὶ τὰς κατὰ εἶδος. Quae autem sint actiones istae paulo inferius exponit: λέγω δὲ πάθη καὶ πράξεις, γένεσιν, αὔξεσιν, ὀχέϊαν, ἐγρήγορσιν, ὕπνον, πορεῖαν καὶ ὅποσα ἄλλα τοιαῦτα τοῖς ζώοις ἐπάρχει. Ex quo proposito, statim libro sequenti, et aliis duobus, partes primo similes, postea dissimiles explicat, deinde harum actiones. Inter quas prima posita fuerat generatio, quam sequentibus libris exponit: deinde alias aliis sequentibus, tum actiones, tum etiam passionēs, usque ad libellum de sanitate et morbo. Post quem tota integra, quae ex similaribus atque etiam dissimilaribus partibus constant, quaeque actiones praedictas agunt, vel passionēs patiuntur. Ipsa scilicet composita et integra animalia, quae fine libri de elementorum operationibus ultimo loco tractanda promiserat. Quam rem libris de animalium historia exsequitur. Itaque quod proposuit rite etiam prosequitur. Estque animalium historia non primo loco, ut omnes Peripatetici senserunt, collocanda: sed Aristotelica auctoritate postremo. Sed cur dixerat fine libri de longitudine vitae: τούτων γὰρ διορισθέντων τέλος ἂν ἡ περὶ τῶν ζώων ἔχοι μέθοδος? Quo modo finem est habitura, si animalium historia non est adhuc expedita? Aio methodum de animalibus, libello de sanitate et morbo terminari: historiam methodi non esse partem. Historiam re vera τὸ ὅτι tractare, methodum vero τὸ διώτι. — — — Ante quos de animalium historiis libros locandi forte essent, si superessent, libri anatomici, in quibus partium historia est perscripta. Et hoc loco dirumpitur iam quarto naturalium librorum ordo. Postremo loco hi quos de integris compositis habemus. Hunc itaque assero tot Aristotelis testimoniis esse verum et genuinum Aristotelicorum naturalium librorum ordinem si ad hos libri de plantis addantur, quos Aristoteles et initio primi Meteorici et fini libri de elementorum actionibus post integra animalia posuit, eorumque tractationem in locum alium reiecit de

generat. animal. I, 1: *περὶ μὲν οὖν φυτῶν αὐτὰ καθ' αὐτὰ χωρὶς ἐπισκεπτέον.* Libro vero *de vit. longitud.* c. 6: ἀλλὰ *περὶ μὲν τούτων δὲ καθ' αὐτὰ ἐν τοῖς περὶ φυτῶν διορισθῆσεται*, post tractationem scilicet omnium animalium expletam. Post hos omnes de natura et de animalibus libros locandus est liber de mundo ad Alexandrum. Quem superioribus libris [*Disc. Peripatet.* Tom. I, Lib. VI, p. 69] pro Aristotelico recepimus. Qui totius naturalis philosophiae ac etiam sapientiae quadamtenus videtur esse epitome et compendium, atque hoc nomine ab antiquioribus multis vocatum fuisse superioribus ostendimus. Post quem si essent superstites libri medicinales essent collocandi. —

Haec Patricius. Transeamus iam ad singulorum explicationem.

COMMENTARIUS

IN

METEOROLOGICORUM LIBRUM QUARTUM.

CAP. I.

De elementorum natura ex mente Aristotelis cum satis egisse nobis videamur in Comment. ad I, 2, 2, Vol. I, p. 328 sqq. paucis h. l. ubi omnia ista, quae in libris *de caelo* (III, 5, p. 304, a) ac *de generat. et interit.* (II, 2, p. 329, b. II, 3, p. 330, a) exposuerat, succincte repetit, verbis defungimur. Auctorem theoriae de elementis eorumque quatuor causis, calido ac frigido, sicco ac humido, Galenus *de element. sec. Hippocrat.* I, 9. Tom. I, p. 481 sq. Hippocratem iure praedicat: *ὅτι δὲ περὶ τῶν ἀνωτέρω στοιχείων, ἃ τὴν αἰσθησιν διαφεύγει, πρόκειται διελθεῖν, ὑπὲρ ὧν καὶ Ἱπποκράτης ἐν τῷ περὶ φύσεως ἀνθρώπου βιβλίῳ διελεχται, τὰ μὲν ἴδια καὶ προσεχῇ τοῦ σώματος ἡμῶν στοιχεῖα τοὺς τέσσαρας φάμενος εἶναι χυμούς, τὰ δὲ κοινὰ πάντων ὑγρὸν καὶ θερμὸν καὶ ξηρὸν*.

καὶ ψυχρόν. ἀπὸ γὰρ τῶν ποιότητων ὀνομάζει τὰ στοιχεῖα, δι' αἷς καὶ στοιχεῖα γέγονε. Θερμότητος γὰρ ἕκρας ἐγγινομένης τῇ ὕλῃ, στοιχεῖον ἔσται τὸ σύμπαν ἤδη· κατὰ δὲ τὸν αὐτὸν λόγον καὶ ψυχρότητος, ὑγρότητός τε καὶ ξηρότητος. οὐ γὰρ δὴ τῷ ξανθόν, ἢ λευκόν, ἢ μέλαν ὑπάρχειν, ἢ τῷ κοῦφον ἢ βαρὺ τὸ στοιχεῖον κρίνεται· κατὰ ταῦτά οὐδὲ τῷ πυκνόν, ἢ μαλόν, οὐδὲ τῷ θάλπειν, ἢ τέμνειν, ἢ θάλῃ οὐδ' ἀπλῶς εἰπεῖν, ἑτέρα τῶν ποιότητι πλὴν τῶν εἰρημένων τεττάρων. αὐταὶ γὰρ μόναι, τὴν ὑποκειμένην οὐσίαν ἀλλοιοῦσαι, τῆς εἰς ἄλλα μεταβολῆς τῶν στοιχείων εἰσὶν αἰτίαι, καὶ φωτῶν καὶ ζώων δημιουργοί. Cfr. Galen. in Hippocrat. de natur. hominis I. Tom. XV, p. 119 sqq. de natural. facult. I. Tom. II, p. 5 sqq. Praeterea adscribamus locum ex libro Hippocratico de carnibus (quem et ipsi spurium indicavimus, et iam olim Galenus, quamvis ea de re hic illic dubitet, de quo cfr. *Historiam litterar. Hippocrat.* Tom. I, p. CLV Kühn, ab alio conscriptum esse suspicatus est), in quo haec continentur Tom. I, p. 425: δοκεί μοι ὃ καλούμεν θερμόν, ἀθάνατόν τε εἶναι καὶ νοεῖν πάντα καὶ ὄρεῖν καὶ ἀκούειν καὶ εἰδέναι πάντα καὶ τὰ ὄντα καὶ τὰ μέλλοντα ἔσσεσθαι. τοῦτο οὖν το πλείστον ὅτε ἐταράχθη πάντα, ἐξεχώρησεν εἰς τὴν ἀνωτάτω περιφορὴν. καὶ ὀνομήναί μοι τοῦτο δοκέουσιν οἱ παλαιοὶ αἰθέρα. ἡ δευτέρα μοῖρα κύτωθεν αὐτῇ καλέεται μὲν γῇ ψυχρόν καὶ ξηρόν καὶ πολλὸν κινεῖν· καὶ ἐν τουτέῳ ἐνῇ δὴ πολλὸν τοῦ θερμοῦ. ἡ δὲ τρίτη μοῖρα καὶ τῷ ἰέρος μέσον χωρίον εἴληφε θερμόν τι ὄν *)· ἡ δὲ τετάρτη τοῦ ἐγγυτάτω πρὸς τῇ γῇ ὑγρότατόν τε καὶ παχύτατον. Quae Heracliteam magis et Anaxagoriceam redolent originem,

*) Obiter moneamus, etiam illud docere, librum de mundo a Stoico scriptore esse profectum, quod aër frigidus perhibetur. Quae de re, cum supra dixerimus, nunc laudamus Galeni locum de simpl. medicam. facultat. II, 20, Tom. XI, p. 510: αἶρα ἅπαντα θερμόν ὑπάρχειν τὴν φύσιν, ὡς δηλαῶ καὶ ἡ γένεσις αὐτοῦ. λεπυνθὲν οὖν καὶ λυθὲν ἐπὶ θερμότητος ὕδαρ, αἶρα γίνεσθαι. καὶ διῆλον ὡς ἐντεῦθεν αὐτοὺς διαδέχεται μέγιστον ζήτημα, τὸ καὶ τοῖς ἐνδοξοτάτοις φιλοσόφοις ἡμφισβητημένον, Ἀριστοτέλους μὲν καὶ τῶν ὑπ' αὐτοῦ θερμόν ὑπολαμβάνόντων εἶναι τὸν αἶρα, τῶν δ' ἀπὸ τῆς στοιχ. ψυχρόν.

quam Hippocraticam et Aristotelicam. Praeterea de aicci et humidi natura, deque singulis singularum qualitatum nominibus adendum etiam est Galen. *de temperam.* I, 6. Tom. I, p. 538 sqq. I, 7, p. 552 sqq. — Sed haec hactenus. Caput in editione B. et apud Gesnerum inacribitur: Ὅτι τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν ποιητικά, τὸ δὲ ξηρὸν καὶ τὸ ὑγρὸν παθητικά, καὶ ὅτι ἡ ἀπλὴ καὶ φυσικὴ γένεσις ταύτων [τῶν δυνάμεων] ἔστιν ἔργον. Καὶ ὅτι τῇ ἀπλῇ γενέσει ἐναντίων μάλιστα κοινὰν σῆψιν ἢ σαπρότην. τοῦτο γὰρ τέλος ἀπάντων, εἰ μὴ τι βλεψαμένη καὶ περὶ σήψεως ἐφεξῆς πλείω.

1. G. p. 27 cum apodosin desideraret periodi inceptae verbis ἐπεὶ δὲ διώριται, aut hyperbaton statuendum esse censuit, ut huc referatur, quod sequitur §. 4: διωρισμένων δὲ τούτων et q. s. aut corrigere maluit: ἤδη δὲ τέτταρα et q. s. At apodosis concipitur verbis φανερόν, ὅτι τὰ μὲν ποιητικά, τὰ δὲ καθητικά, in quibus post tantum spatium conclusionis particulas μὲν οὖν addidit. — ἐπειδὴ pro ἐπεὶ δὲ Olymp. fol. 61, a et 61, b. — ὠριται pro διώριται E. F. posterior etiam inverso verborum ordine αἷτια ὠριται. — τέτταρα τὰ αἷτια διώριται mutato verborum ordine additoque articulo Olymp. fol. 61, b. — Articulum ante συζυγίας omitunt F. H. N. συζυγίαν H. N. In eadem re exponenda *de generat. et interit.* II, 3, p. 330, a usus est verbo συζύξεις. — τὰ δὲ δύο παθητικά τὸ ξηρὸν καὶ τὸ ὑγρὸν. Galenus tum alibi, tum libro I *de natural. facultat.* Tom. II, p. 5 sqq. quasi contra Aristotelem contendit, non solum calidum et frigidum, sed etiam humidum et aiccum, qualitates esse efficientes: quod tamen Aristoteles non negat simpliciter, sed comparatione harum qualitatum inter se facta, has efficientes, illas patibiles dicit. — καὶ τὸ ξηρὸν καὶ τὸ ὑγρὸν E.

2. Adscribenda sunt verba Vicomercati: Illud mirandum fortasse videbitur, quod calori tantum et frigori vim efficiendi, humori et aiccitati vim patiendi attribuat, cum tamen qualitates haec omnes effectrices sint et patibiles, nec aliter humidum in aiccum et aiccum in humidum agat, quam calidum in frigidum et frigidum in calidum. Ita

elementa vicissim oriuntur, ita ad res procreandas inter sese admiscentur, eorum videlicet facultatibus omnibus vicissim agentibus atque patientibus. Quam etiam ob causam in libris de ortu et interitu, eiusmodi qualitatibus omnibus, ut activis et patibilibus est usus. Quamquam et ibi secundi libri initio [II, 2, p. 329, b: δεῖ δὲ ποιητικὰ καὶ παθητικὰ εἶναι ἀλλήλων τὰ στοιχεῖα· μίγνυται γὰρ καὶ μεταβάλλει εἰς ἄλληλας. Θερμὸν δὲ καὶ ψυχρὸν καὶ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν, τὰ μὲν τῷ ποιητικῷ εἶναι, τὰ δὲ τῷ παθητικῷ λέγεται. Θερμὸν γάρ ἐστι τὸ συγκρῖνον τὰ ὁμογενῆ· τὸ γὰρ διακρίνειν, ὅπερ φασὶ ποιεῖν τὸ πῦρ, συγκρίνειν ἐστὶ τὰ ὁμόφυλα· συμβαίνει γὰρ ἔξαιρειν τὰ ἀλλότρια. ψυχρὸν δὲ τὸ συνάγον καὶ συγκρῖνον ὁμοίως τὰ τε συγγενῇ καὶ τὰ μὴ ὁμόφυλα· ὑγρὸν δὲ τὸ ἀόριστον οἰκείῳ ὕδατι εὐόριστον ὄν. ξηρὸν δὲ τὸ εὐόριστον μὲν οἰκείῳ ὕδατι, δυσόριστον δέ.] calidum et frigidum activa, humidum et siccum patibilia esse tradiderit, ut in eo ipso opere et libro secum pugnare Aristoteles videatur. Hanc dubitationem in primo de naturalibus facultatibus Galenus (l. l.) cum animadvertisset, ita diluit, ut diceret, calorem et frigus in plantis et animalibus magis agere, minus humorem et siccitatem. Atque hoc si quis pronuntiet, Hippocratem consentientem se habiturum, sed si in omnibus rebus ita habere existimaverit, non Hippocratem solum, sed Aristotelem quoque id negaturum. De hisce igitur facultatibus, quatenus in plantis et animalibus agunt et patiuntur, hoc pronuntiatum esse sensit Galenus. In caeteris vero, veluti in elementis, omnes aequaliter agere et pati. Quae Galeni sententia cum huius libri proposito consentit, quando in eo de hisce qualitatibus agitur, qua in plantis maxime et animalibus, seu earum similaribus partibus agunt et patiuntur. Unde paulo post dicit, ortum naturalem, et illi adversum interitum caloris et frigoris actionem esse primam, eumque plantarum esse et animalium eorumque partium. Quin et concoctio eiusque species, quas secundo loco a calore tradet prodire, ad stirpes maxime et animalia pertinent. Quod si in angustum nimis, qualitates huius modi in hoc libro consi-

deratas videamur adducere, cum in lapidibus quoque et metallis, et aliis non animatis, ut melle, oleo, sale, actiones eorum et perpassiones considerentur, concedere non gravabimur, in omnium simularium partium corporibus ex elementorum admixtione ortis, caloris et frigoris efficientiam actionemque magis propriam esse, humoris et siccitatis perpassionem. Omnium enim materia humor est et siccitas, agentes causae calor et frigus, et imprimis calor. Sed hanc responsionem id videtur labefactare, quod sit, humidum et siccum, tum ipsa per sese, tum etiam admixta determinari, aliaque perpeti a calido et frigido, ut non solum in rebus ex elementorum admixtione ortis, verum etiam in ipsis simplicibus elementis, in quibus humidum et siccum per se sunt et solitaria, ea perpeti ac non agere, dictum videatur. Quod eo etiam confirmatur, quia in secundo de ortu et interitu, ubi elementorum mutuum tradit ortum, hoc ipsum, quod hic, hisce qualitatibus, ut antea diximus, tribuit. An dicendum est, quamquam hae qualitates omnes agendi et patiendi vim habeant, calidi tamen et frigidi magis proprium esse agere, quam pati, humidi et sicci magis proprium pati, quam agere, quemadmodum et in agentibus calor magis agit, quam frigus, et humidum magis patitur, quam siccum. Est enim calor veluti forma, frigus et aliae qualitates veluti materia, quod de igne, cuius proprius calor est, ab Aristotele nonnunquam est traditum, unde et ignis omnia in se convertit, elementisque frigidis terra et aqua alitur: quare calor agendi vim maximam obtinet et longe maiorem, quam frigus. Humidum autem a calore et frigore facilius patitur, quam siccum, sed inter se collata, facilius siccum ab humido afficitur, quam humidum a sicco: quemadmodum pumex appropinquatus aquae, citius ab illa humectatur, quam illa ab eo exsiccetur, cum tamen aqua vi caloris citius absumatur. Ita igitur hae qualitates affectae sunt, ut duae ex iis patiendi, duae agendi vim magis habeant. Atque hoc quidem, cum ubique verum sit, seu in simplicibus, seu in mistis, magis tamen in mistis cernitur, in quibus humidum et siccum a calido et frigido plura perpeti apta sunt.

Hanc igitur earum naturam Aristoteles, tum in secundo illo de ortu et interitu, tum hoc in loco aperuit, duobusque modis confirmavit, inductione et earum definitionibus. — Haec Vicomercatus. Quid sit *ἐπαγωγή* patet ex locis *Analys. poster.* II, 19, p. 100, b: *Ἀλλ' ὅτι, ὅτι ἡμῖν τὰ πρῶτα ἐπαγωγῇ γνωρίζειν ἀναγκαῖον. καὶ γὰρ καὶ ἡ αἰσθησις οὕτως τὸ καθόλου ἐμποιεῖ. Analys. poster.* I, 13, p. 81, a: *φανερὸν δὲ καὶ ὅτι, εἴ τις αἰσθησις ἐκλείπειν, ἀνάγκη καὶ ἐπιστήμην τινὰ ἐκλείπειναι, ἣν ἀδύνατον λαβεῖν, εἴπερ μανθάνομεν ἢ ἐπαγωγῇ ἢ ἀποδείξει. ἐστὶ δ' ἡ μὲν ἀπόδειξις ἐκ τῶν καθόλου, ἡ δ' ἐπαγωγὴ ἐκ τῶν κατὰ μέρος. Analys. prior.* II, 21, p. 67, a: *ὁμοίως δὲ καὶ ὁ ἐν τῷ Μένωνι λόγος, ὅτι ἡ μάθησις ἀνάμνησις. οὐδαμῶς γὰρ συμβαίνει προεισίστασθαι τὸ καθέκαστον, ἀλλ' ἅμα τῇ ἐπαγωγῇ λαμβάνειν τὴν τῶν κατὰ μέρος ἐπιστήμην, ὥσπερ ἀναγνωρίζοντας.* Potissimus de inductione locus est in *Analysic. prior.* II, 23, p. 68, b: *ἐπαγωγὴ μὲν οὖν ἐστὶ καὶ ὁ ἐξ ἐπαγωγῆς συλλογισμός, τὸ διὰ τοῦ ἐτέρου θάτερον ἄκρον τῷ μέσῳ συλλογισσάσθαι. οἶον εἰ τῶν α, γ μέσον τὸ β, διὰ τοῦ γ δεῖξαι τὸ α τῷ β ὑπάρχειν. οὕτως γὰρ ποιοῦμεθα τὰς ἐπαγωγάς. οἶον ἔστι τὸ α μακρόβιον, τὸ δ' ἐφ' ᾧ β τὸ χολὴν μὴ ἔχον· ἐφ' ᾧ δὲ τὸ γ τὸ καθέκαστον μακρόβιον, οἶον ἄνθρωπος καὶ ἵππος καὶ ἡμίονος. τῷ δὲ β ὅλῳ ὑπάρχει τὸ α· πᾶν γὰρ ἄχολον μακρόβιον. Τοπίο.* I, 12, p. 105, a: *ἐπαγωγὴ [ἐστὶν] ἡ ἀπὸ τῶν καθ' ἕκαστον ἐπὶ τῶν καθ' ὅλον ἔφοδος.* Hinc fit, ut ὁρισμός et ἐπαγωγὴ sibi opponantur v. c. *Magn. Moral.* I, 1, p. 1182, b. *ἐπαγωγὴ* et *συλλογισμός* v. c. *Ethic. Nicom.* VI, 3, p. 1139, b. Cfr. omnino Zeidler *Introduc. in lection. Aristotelis* p. 305 sqq. qui inductionem plurimis exemplis ex Aristotele petitis illustravit, Ritter *Gesch. der Philosoph.* Vol. III, p. 98 sqq. et Trendelenburg ad Aristotel. *de anim.* I, 1, 2, p. 194 sqq. de verbis ἀπόδειξις, ὁρισμός, ἐπαγωγὴ, διαίρεσις late disputantem. Addimus verba Vicomercati: *Haec probandi ratione maxime utitur, cum res adeo non latet, nec tam incerta est, ut demonstrationem, ad eius fidem faciendam adhibere necesse sit: eius modi haec sunt, quae*

sub sensum fere cadunt, et ab omnibus ita se habere prope-
modum intelliguntur. Est autem inductio perespica, et ab
his actionibus et perespationibus, quas ob oculos perpetua
obversantur, ducta: quas facile intelligitur, et quas com-
memoratas sunt actiones et perespationes singillatim expan-
damus. Quo utitur vocabula πλῆστις, id frequentare in
talibus solet dictionibus Aristoteles v. c. *Phys.* V, 1,
p. 224, b. — τὰ θ' ὁμογενῇ addito τε H. N. — Verba καὶ τὰ μὴ
ὁμογενῇ omittit E. τὰ μὴ ὁμοιογενῇ Alex. fol. 126, a. A. — Ita
etiam de anim. I, 1, p. 402, b ambigitur inter ὁμοειδῆ et
ὁμοιοειδῆ. Adde V. L. ad I, 5, 4, Vol. I, p. 379. καὶ μὴ
ὁμογενῇ omisso articulo B. — σκληραίνανσαι F. — πάθη om.
P. — καθίστηκειν pro συνίστηκειν Alex. A. Vic. B. P.

3. Statim ab initio pro ἐτι N. praebet ὅτι. — οἷς ὁρι-
ζόμεθα: sequitur iam singularum qualitatum διορισμός. —
καὶ τὸ ψυχρὸν addito articulo H. N. — τὸ μὲν γὰρ συγκρ.
addito μὲν H. — ὅπερ pro ὥσπερ E. Alex. fol. 126, a. A.
Vic. B. (sed in margine ὥσπερ) — τε post ποιητικόν omittit
E. — τὸ δὲ ὑγρὸν καὶ ξηρὸν παθητικά H. N. — Verba καὶ
δυσόριστον omittit E. — τὸ πάσχειν pro τῷ πάσχειν N. —
De verbis εὐόριστον καὶ δυσόριστον cfr. Ioann. Phi-
lopon. ad Aristotel. de generat. et interit. fol. 48, b sq.:
δείξας διὰ τῶν ὅρων τοῦ θερμοῦ καὶ τοῦ ψυχροῦ, ὅτι ποιητικὰ
εἰκότως λέγεται, λοιπὸν τοὺς τοῦ ὑγροῦ καὶ ξηροῦ προχειρίζομε-
νος ὅρους, δείκνυσιν ὅτι παθητικὰ ταῦτα. τὸ εὐόριστον γὰρ καὶ
δυσόριστον παθῶν ὀνόματά ἐστιν. ἀπορήσαμε δ' ἄν τις πρὸς
τὸν ὅρον τοῦ ξηροῦ, πῶς φησιν αὐτὸ εὐόριστον οἰκίω ὄρω. ἰδοὺ
γὰρ φησιν ἡ τέφρα ξηρὰ οὕσα διαρρεῖ. πρὸς δ' ῥητέον, ὅτι
εἰ καὶ μὴ περιώρεται ἡ τέφρα καὶ μένει τὸν οἰκίον ὅρον
φυλάττουσα, ἀλλ' οὖν δύναται σωρευθῆναι. ὅπερ οὐχ ὑπάρχει
τῷ ὑγρῷ. καὶ ἄλλως δὲ ἔχει τινα καὶ σύστασιν οἰκίαν καὶ αὐ-
τῶν διακρίπτει, ὥς καὶ ἡ ψάμμος. καὶ περὶ τῆς φλογὸς δὲ
ἀποροῦσιν τινες, ὥς ξηρὰς αἴσσης καὶ ἀλλατρίω ὄρω σχηματι-
ζομένης ἐν τοῖς καμίνους. ῥητέαν δέ, ὅτι πρῶτον μὲν οὐδέποτε
ἡ φλόξ ἀκριβῶς συσχηματίζεται τοῖς περιέχουσιν ἀνώφορος
οὕσα καὶ οὐχ ὅλῃ συσχηματιζομένη τῷ περιέχοντι. ὅπῃ γὰρ

ἂν οὕτως ἀποσβεσθῇ μὴ διαλαμβανομένη κενοῖς ἐκατέρωθεν, κενοῖς δέ φημι πυρός. ἄλλως τε καὶ εἰ συγχωρηθῇ ὀρῖσθαι τοῖς περιέχουσιν, ἀλλ' οὖν καὶ οἰκείῳ συνέχεται σχήματι. οὐ γὰρ διαπίπτει καὶ χεῖται, ἀλλὰ συνεχῆς μένουσα ἐπὶ τὸ ἄνω χωρεῖ. τὸ μέντοι ὑγρὸν τοῖς περιέχουσιν ἀκριβῶς συσχηματίζεται. εἰ οὖν ἐν κεράμῳ παγίη ὕδωρ, εἴτα καταθραύσεις τὸν κέραμον, ὅψει συνεσχηματισμένον αὐτῷ. Adde Aristotelis verba de generat. et interit. I, 10, p. 328, b: διὸ τὰ εὐόριστα τῶν διαιρετῶν καὶ παθητικῶν μικτά (διαίρεται γὰρ εἰς μικρὰ ταῦτα ῥαδίως. τοῦτο γὰρ ἦν τὸ εὐόριστον εἶναι), οἷον τὰ ὑγρά μικτὰ μάλιστα τῶν σωμάτων· εὐόριστον γὰρ μάλιστα τὸ ὑγρὸν τῶν διαιρετῶν, ἐὰν μὴ γλίσχρον ᾖ.

4. *Omnia fere, quae hoc in libro tractare instituit his verbis proponit, caloris et frigoris actiones et opera, humoris et siccitatis naturam ac facultates patibiles earumque privationes, quae rebus ex eorum admixtione procreatis insunt, et earum ipsarum rerum constitutionem. Quae omnia duobus capitibus quodammodo complectitur, cum ait facultatum efficientia opera sumenda esse itemque patibilium species.* Vicomercatus. — ἂν εἴη omittit Olymp. fol. 61, b; at tuetur verba fol. 62, a, ubi ante ἐργάζονται inserit οὕτως (quod etiam fecit P.) et articulum ante παθητικῶν omisit. — ἡς ἐργάζονται H. N. — τῶν παθητικῶν τὰ εἶδη. cfr. de generat. et interit. I, 1, p. 314, b: τὰ γὰρ πάθη, καθ' ἃ φαμεν τοῦτο συμβαίνειν, διαφοραὶ τῶν στοιχείων εἰσί. λέγω δ' οἷον θερμόν, ψυχρόν, λευκόν, μέλαν, ξηρόν, ὑγρόν, μαλακόν, σκληρόν καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον. Caeterum de sicco et humido dignus est qui comparetur locus de part. animal. II, 3, p. 649, b: ἐχόμενον δὲ καὶ περὶ ξηροῦ καὶ ὑγροῦ διελθεῖν ἀκολουθῶς τοῖς εἰρημένοις. λέγεται δὲ ταῦτα πλεοναχῶς, οἷον τα μὲν δυνάμει τὰ δ' ἐνεργείᾳ. κρύσταλλος γὰρ καὶ πᾶν τὸ πεπηγὸς ὑγρὸν λέγεται ξηρὸν μὲν ἐνεργείᾳ καὶ κατὰ συμβεβηκός, ὄντα δυνάμει καὶ καθ' αὐτὰ ὑγρά, γῆ δὲ καὶ τέφρα καὶ τὰ τοιαῦτα μιχθέντα ὑγρῷ ἐνεργείᾳ μὲν ὑγρά καὶ κατὰ συμβεβηκός, καθ' αὐτὰ δὲ καὶ δυνάμει ξηρά· διακριθέντα δὲ ταῦτα τὰ μὲν ὕδατος ἀναπληστικά καὶ ἐνεργείᾳ καὶ δυνάμει ὑγρά, τὰ

δὲ γῆς ἅπαντα ξηρά, καὶ τὸ κυρίως καὶ ἀπλῶς ξηρὸν τοῦτον μάλιστα λέγεται τὸν τρόπον. ὁμοίως δὲ καὶ θύτερα τὰ ὑγρά κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον ἔχει τὸ κυρίως καὶ ἀπλῶς, καὶ ἐπὶ θερμῶν καὶ ψυχρῶν.

5. φυσικὴν γένεσιν h. l. intelligit, per quam corpora ex elementorum permixtione progenita et plantae potissimum et animalia eorumque partes, quae vera et perfecta constant illorum admixtione, eduntur in lucem: non eam, quae de generat. et interit. I, 3. 4. fuit explicata et trifariam divisa, ut cuiusvis substantiae simplex generatio uno modo diceretur: altero, substantiae nobilioris ex minus nobili procreatae, ut ignis ex terra: tertio, rei magis sensibilis ex minus sensili, ut ignis ex aëre. Quae triplex simplicis generationis ratio latius patet, quam ad praesens attinet institutum: nam elementorum quoque est communis, de quorum generatione nullus in hoc libro est sermo. Videsis etiam *Phys.* V, 1, p. 225, a: ἡ μὲν οὖν ἐξ οὐχ ὑποκειμένου εἰς ὑποκείμενον μεταβολὴ κατ' ἀντίφασιν γένεσις ἐστίν· ἡ μὲν ἀπλῶς ἀπλῇ· ἡ δὲ τις τινός· οἶον ἐκ μη λευκοῦ εἰς λευκόν, γένεσις τούτου· ἡ δ' ἐκ τοῦ μὲν ὄντος ἀπλῶς εἰς οὐσίαν, γένεσις ἀπλῶς, καθ' ἣν ἀπλῶς γίνεσθαι, καὶ οὐ τι γίνεσθαι λέγομεν. ἡ δ' ἐξ ὑποκειμένου εἰς ὑποκείμενον φθορά· ἀπλῶς μὲν ἡ ἐκ τῆς οὐσίας εἰς τὸ μὴ εἶναι. τις δὲ ἡ εἰς τὴν ἀντικείμενην ἀπόφασιν, καθάπερ ἐλέχθη καὶ ἐπὶ τῆς γενέσεως. Verba φυσικὴ μεταβολὴ ac deinde κατὰ φύσιν addidit, ut violentas generationes et transmutationes excluderet, de quibus agit *Phys.* V, 6, p. 230, a: ἄρα οὖν καὶ γένεσις εἰσὶν ἔναι βίαιοι καὶ οὐχ εἰμαρμέναι, αἷς ἐναντία αἶ κατὰ φύσιν, καὶ αἰξήσεις βίαιοι καὶ φθίσεις· οἶον αἰξήσεις αἶ τῶν ταχὺ διὰ τροφὴν ἡβώντων καὶ οἱ σῖτοι οἱ ταχὺ ἄδρυνόμενοι καὶ μὴ πιληθέντες. — Ad αὐτὰ Alexander supplet αἱ δυνάμεις, Olympiodorus, quicum facit Vicomercatus, ἡ ἀπλῇ γένεσις καὶ ἡ ἀντικείμενη φθορά, et ita etiam nos verbum interpretandum esse arbitramur. — καὶ τοῖς ἑξῆς H. Olymp. fol. 62, b, quod non necessarium. cfr. ad I, 3, 5.

6. καὶ ἡ φυσικὴ γένεσις addito articulo H. N. — De re cfr. *Metaphys.* Z, 7, p. 1032, a: αἱ δὲ γενέσεις αἱ μὲν φυσικαὶ αὐταὶ εἰσιν ὧν ἡ γένεσις ἐκ φύσεώς ἐστιν. τὸ δ' ἐξ οὗ γίνεται, ἣν λέγομεν ὕλην· τὸ δ' ἐφ' οὗ, τῶν φύσει τι ὄντων· τὸ δὲ τί, ἄνθρωπος ἢ φυτὸν ἢ ἄλλο τι τῶν τοιούτων, ἃ δὴ μάλιστα λέγομεν οὐσίας εἶναι. ἅπαντα δὲ γινόμενα ἢ φύσει ἢ τέχνῃ ἔχει ὕλην: δυνατόν γὰρ καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι ἕκαστον αὐτῶν, τοῦτο δ' ἐστὶν ἐν ἐκάστῳ ὕλη. καθόλου δὲ καὶ ἐξ οὗ φύσις καὶ καθὸ φύσις. τὸ γὰρ γινόμενον ἔχει φύσιν, ὅσον φυτὸν ἢ ζῶον. καὶ ἐφ' οὗ, ἡ κατὰ τὸ εἶδος λεγομένη φύσις ἡ ὁμοειδής· αὕτη δ' ἐν ἄλλῳ· ἄνθρωπος γὰρ ἄνθρωπον γεννᾷ. οὕτω μὲν οὖν γίνεται τὰ γινόμενα διὰ τὴν φύσιν, αἱ δ' ἄλλαι γενέσεις λέγονται ποιήσεις. πᾶσαι δ' εἰσιν αἱ ποιήσεις ἢ ἀπὸ τέχνης ἢ ἀπὸ διανοίας. τούτων δὲ τινες γίνονται καὶ ἀπὸ ταυτομάτου καὶ ἀπὸ τύχης παραπλησίως ὥσπερ ἐν τοῖς ἀπὸ φύσεως γινόμενοις· ἔνια γὰρ καὶ ἐκ ταύτων καὶ ἐκ σπέρματος γίνεται καὶ ἄνευ σπέρματος. — μεταβολή omittit E. καὶ μεταβολή Olymp. — δταν ἔχῃσι λόγον. Scilicet non temere conflata esse elementa, ut hoc vel illud efficiatur, aliis in locis saepe numero monuit. Cfr. *de anima* I, 5, 6, p. 410, a: οὐ γὰρ ὅπως οὖν ἔχοντα τὰ στοιχεῖα τούτων ἕκαστον, ἀλλὰ λόγῳ τινὶ καὶ συνδέσει, καθάπερ φησὶ καὶ Ἐμπεδοκλῆς τὸ ὁσοῦν·

ἡ δὲ χθὼν ἐπλήρης ἐν εὐστέροισι χεῖναισι
τὰ δύο τῶν ὀκτώ μερῶν λάχε νήριδος αἰγλῆς
τέσσαρα δ' Ἑφαίστοιο· τὰ δ' ὁστέα λεῦκ' ἐγένοντο.

Metaphys. I, p. 34 sq. Br. I, 10, p. 993, a Bekk.: Ἐμπεδοκλῆς τὸ ὁσοῦν τῷ λόγῳ φησὶν εἶναι, ubi Alexander Aphrodisiensis, laudatus Trendelenburgio ad *de anima* l. l. p. 279 ait: ὅτι δὲ ταῦτα ἔλεγον οὐ διαφροῦντες Ἐμπεδοκλέους μέμνηται λέγοντος τὸ ὁσοῦν κατὰ τὸν λόγον ὁσοῦν εἶναι, οὐ κατὰ τὴν ὕλην. ἡ μὲν γὰρ ὕλη κοινὴ καὶ τοῖς ἄλλοις κατ' αἰτόν (τὰ γὰρ τέσσαρα στοιχεῖα), ὁσοῦν δὲ ἐν τῇ ποιᾷ τούτων καὶ ποσῇ κράσει φησὶ γίνεσθαι, λέγων (sequuntur versus laudati). *de generat. et interit.* II, 6, p. 333, a: ἄτοπον δὲ φαίνεται, εἰ τὰ σώματα ἀμετάβλητα ὄντα, μὴ ἀναλογίᾳ

σύμβλητά ἐστιν, ἀλλὰ μέτρῳ τῶν δυνάμεων, καὶ τοῦ εἶναι ἴσον θερμόν, ἢ ὅμοιον πυρὸς τοσούτῳ καὶ ἀέρος πολλαπλάσιον· τὸ γὰρ αὐτὸ πλεῖον τῷ ὁμογενές εἶναι, τοιοῦτον ἔξει τὸν λόγον. ἀλλὰ μὴν οὐδ' αὖξήσις ἂν εἴη κατ' Ἐμπεδοκλέα, ἀλλ' ἢ ἡ κατὰ πρόθεσιν. πυρὶ γὰρ αὖξει τὸ πῦρ·

αὖξει δὲ χθονὶ μὲν σφέτερον γένος, αἰθέρα δ' αἰθέρ·

ταῦτα δὲ προστίθεται. δοκεῖ δ' οὐχ οὕτως αὖξεσθαι τὰ αἰθα- νόμενα. *Adi etiam eiusdem capituli finem, ubi alia plura de compositionis ratione deprehenduntur. Quod omnino de omni naturali motu docuit Phys. VII, 5, p. 249, b sq., non temere hoc agere in illud, sed certam quandam quantitatem in aliam aequae certam. Addimus verba Vicomercati: Etiam Hippocrates de mulieribus, quae concipiunt, loquens, ait, quotquot perhumidos habent uteros, eas non parere: rationem enim seu proportionem in iis exstingui: rationem inquam humoris ad calorem, quo ex humore, qui in utero est, conceptum fieri oportet *).* ἐκ τῆς ὕλης τῆς ὑποκει- μένης ἐκάστη φύσει (ita enim construendum, quod propter interpretes nonnullos latinos adiicio). Cfr. *Metaphys.* H, 4, p. 1044, a: περὶ δὲ τῆς ὕλης οὐσίας δεῖ μὴ λανθάνειν, ὅτι εἰ καὶ ἐκ τοῦ αὐτοῦ πάντα πρῶτου ἢ τῶν αὐτῶν ὡς πρῶ- των καὶ ἡ αὐτὴ ὕλη ὡς ἀρχὴ τοῖς γινομένοις, ὅμως ἐστὶ τις οἰκεία ἐκάστου. οἷον φλέγματός ἐστι πρῶτη ὕλη τὰ γλυκέα ἢ λιπαρά· χολῆς δὲ τὰ πικρά, ἢ ἄλλ' αἷτα. Quomodo φύσις sit intelligendum vide in Commentar. ad I, 4, 3, Vol. I, p. 367. — αὐται δ' εἰσὶν sc. ἡ ὑποκειμένη ὕλη ἐκάστη φύσει. — γεννώσι sc. τὴν ὕλην i. e. τὰς παθητικὰς δυνάμεις. Caeterum

*) Locum procul dubio ante oculos habuit *Aphorism.* II, p. 1255 Foës. Tom. III, p. 747 Kühn: Ὁκόσαι ψυχρὰς καὶ πυκνὰς τὰς μήτρας ἔχουσι, οὐ κύνειον, καὶ ὁκόσαι καθύγρους ἔχουσι τὰς μήτρας, οὐ κύνειον. ἀποσβέννυνται γὰρ αὐταῖς ὁ γόνος. καὶ ὁκόσαι ξηρὰς μᾶλλον καὶ περικαεῖς, ἐνδείη γὰρ τῆς τροφῆς φθαίρεται τὸ σπέρμα, ὁκόσαι δὲ ἐξ ἀμφοτέρων τὴν κρᾶσιν ἔχουσι εὐμετρον, αἱ τοιαῦται ἐπίτεκνοι γίνονται. Cfr. Galen. in Hippocrat. de nat. hominis I. Tom. XV, p. 47 sq. Comment. in Hippocrat. Epidemior. secund. III. Tom. XVII, Part. I, p. 442. in *Aphorism.* V. Tom. XVII. Part. II, p. 654 sq.

cum *Phys.* I, 9, p. 192, a ὕλην explicet hac ratione: λέγω γὰρ ὕλην τὸ πρῶτον ὑποκείμενον ἐκάστω, ἐξ οὗ γίνεται τι ἐνυπάρχοντος μὴ κατὰ συμβεβηκός. εἴτε φθείρεται τε, εἰς τοῦτο ἀφίξεται ἔσχατον. ὥστε ἐφθαρμένη ἔσται πρὶν φθαρῆναι et illud πρῶτον ὑποκείμενον cuius corpori elementa esse dicat, ex quo omnia constant corpora et in quae denique dissolvantur (*de generat. et interit.* II, 1, p. 329, a), quo factum sit modo, ut h. l. ξηρότητα et ὑγρότητα, passivas facultates, tamquam ὕλην statuerit et qua explicandum ratione, quod calorem et frigus causas originis huius materiae esse contenderit, exponere conatus est Vicomercatus, cuius subtilis et ingeniosa hoc de loco disputatio quae perlegatur digna est. — καὶ τὸ ψυχρόν F. cfr. ad §. 5. — κρατοῦντα intellige μεταβάλλοντα καὶ ὀρίζοντα, quorum posterius patet ex §. 8. — κατὰ μέρος sc. φθορά. Verba proprie sic erant adornanda: κατὰ μέρος δὲ φθορά (opposita τῇ καθόλου §. 5) γίνεται, ὅταν μὴ κρατῇ τὸ θερμὸν καὶ ψυχρόν. τοῦτο δὲ μώλυνσις ἐστὶ καὶ ἀπεψία. Alexander fol. 127, a, cur verba κατὰ μέρος addiderit Aristoteles, hunc in modum explicat: εἰπὼν δὲ τὴν κατὰ μέρος ἀσθένειαν τοῦ ποιούντος τὴν ἀπεψίαν ποιεῖν λέγει, ὅτι τῇδε οὐ τινὶ γενέσκει οὐδὲ κατὰ μέρος, ἀλλ' ἀπλῆ ἐναντίον καὶ κοινὸν σῆψις. ὥσπερ γὰρ πᾶσα γένεσις ἀπλῆ τε καὶ κατὰ φύσιν γίνεται τῷ ὑπὸ τῶν ποιούντων τὰ πύσχοντα πύσχειν τῶν μὲν κρατούντων τῶν δὲ κρατουμένων, οὕτω καὶ πᾶσα φυσικὴ φθορὰ μὴ κρατούντων τῶν ποιητικῶν τῆς ἔλης κατὰ σῆψιν γίνεται. πᾶσαν γὰρ φησι τὴν κατὰ φύσιν φθοράν, ὁδὸν εἰς σῆψιν εἶναι. — μόλυνσις pro μώλυνσις F. H. N. et ita Alex. Olymp. A. Vic. B. P. Etiam Bekkerus IV, 3, 26 retinuit μόλυνσις, quod ibi defenditur auctoritate codicis E., qui IV, 3, 24 praebet μωλύνσει. Forma substantivi lexicis, in quibus deest, accedat. Verba μωλύω, μωλύνω de imperfecta elixatione usurpari solent. Ita κρέα πρὸς ὀλίγον τῷ πυρὶ μεμολυσμένα apud Heliodor. *Aeth.* II, p. 91. Poët. *de virib. herbar.* c. 7, v. 101 μωλυθεῖσα πυρὶ μαλεριῷ (cfr. v. 138). Quid significet μώλυνσις secundum Aristotelem infra explicatur IV, 3, 18 sqq.

7. *De generat. animal.* III, 11, p. 762, a, ubi de generatione aequivoca loquitur, de putredine ait: ἡ δὲ σήψις καὶ τὸ σηπτὸν περίττωμα τοῦ πεφθέντος ἐστὶ. Ad Aristotelicam de putredinis origine theoriam conferendus etiam est locus *Problem.* II, 33, p. 870, a: σήπεται πᾶν τὸ σηπόμενον ὑπ' ἄλλοτρίου θερμοῦ, ἀπὸ δὲ τοῦ οἰκείου πέττεται. ἐν μὲν οὖν τῷ θέρει τὸ ἄλλότριον ἰσχύει· διὸ σήπεται [πάντα] μᾶλλον ἐν αὐτῷ. ἐν δὲ τῷ χειμῶνι τὸ οἰκείμενον· διὸ οὐ σήπει ὁ χειμῶν. Omnino veteres putredinis causam calorem et humorem statuebant. Vide *Macrobi.* *Saturnal.* I, 17. VII, 16. — τὸ ἐναντίον P. — Verba εἰς τοῦθ' ὁδός ἐστιν post οἶον γῆρας καὶ αὔανσις ponit N. — αὔανσις, αὐότης et similia cum spiritu aspero scribenda censet Schneiderus ad *Aristot.* *Hist. animal.* III, 10, 5, p. 150. — De verbis οἶον γῆρας καὶ αὔανσις cfr. *de respirat.* c. 17, p. 478, b: ἐστὶ μὲν οὖν πᾶσι τοῖς ζῴοις κοινὸν γένεσις καὶ θάνατος. οἱ δὲ τρόποι διαφέρουσι τῷ εἶδει. οὐδὲ γὰρ ἀδιάφορος ἡ φθορά, ἀλλ' ἔχει τι κοινόν. θάνατος δ' ἐστὶν ὁ μὲν βίαιος, ὁ δὲ κατὰ φύσιν. βίαιος μὲν, ὅταν ἡ ἀρχὴ ἔξωθεν ᾖ, κατὰ φύσιν δ' ὅταν ἐν αὐτῷ. καὶ ἡ τοῦ μορίου σύστασις ἐξ ἀρχῆς τοιαύτης, ἀλλὰ μὴ ἐπίκτητόν τι πάθος. τοῖς μὲν οὖν φυτοῖς αὔανσις, ἐν δὲ τοῖς ζῴοις καλεῖται τοῦτο γῆρας. *Problem.* XXXVIII, 9, p. 967, b: διὰ τί οἱ γηράσκοντες μελάντεροι γίνονται; ἢ ὅτι πᾶν σηπόμενον μελάντερον γίνεται, πλὴν εὐρώτος; τοῦτο δ' ἐστὶ γῆρας καὶ σαπρότης. Exsiccationem (αὔανσιν) plantarum eiusque causas tetigit etiam *de iuvent. ac senect.* 6, p. 470, a. Cfr. praeterea *Galen.* *de temperament.* II, 2. Tom. I, p. 581: δικαίως Ἀριστοτέλης εἰκάζει τὸ γῆρας αὐαινομένῳ φυτῷ. καὶ γὰρ οὖν καὶ τα φυτὰ νέα μὲν ὄντα, μάλακά τ' εἰσὶ καὶ ὑγρά· γηρῶντα δέ, αἶψα καὶ μᾶλλον φαίνεται ξηραίνόμενα· τελευτῶντα δέ, τελείως ἀποξηραίνεται, καὶ τοῦτ' ἐστὶν αὐτοῖς ὁ θάνατος. — τέλος γάρ pro τέλος δέ E. et ita Alex. fol. 127, a (qui post γάρ addit τοῦ) B. Vic. (qui post γάρ ponunt τοῦτο), τέλος δὲ τοῦτο A. — πάντων τῶν ἄλλων τούτων σαπρότης F. H. N. — ἔαν pro ἔν N. cfr. ad III, 5, 2. — τε pro τι quod sequitur F. H. Neutrum praebet E. — ἐστὶ σήψις inverso ordine F.

8. διὸ καὶ et εἰ τὰ pro εἶτα Olymp. Aldi fol. 62, b. — γίνεται δὲ φθορά Olymp. qui etiam κατακρατῇ exhibet pro κρατῇ. — ἐκ τούτων i. e. τοῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ. Ad verba ὠρίσθη τῷ ὑγρῷ τὸ ξηρὸν ἐργαζομένων τῶν ποιητικῶν cfr. IV, 4, 3: ἐπεὶ δ' ἐστὶ τὸ μὲν ὑγρὸν εὐόριστον, τὸ δὲ ξηρὸν δυσόριστον, ὁμοίον τι τῷ ὄψω καὶ τοῖς ἡδύσμασι πρὸς ἄλληλα πάσχουσιν. τὸ γὰρ ὑγρὸν τῷ ξηρῷ αἴτιον τοῦ ὀρίζεσθαι, καὶ ἐκάστερον ἐκατέρω οἷον κόλλα γίνεται, ὥσπερ καὶ Ἐμπεδοκλῆς ἐποίησεν ἐν τοῖς φυσικοῖς· ἄλφιστα ὕδατι κολλήσας. καὶ διὰ τοῦτο ἐξ ἀμφοῖν ἐστὶ τὸ ὠρισμένον σῶμα. — Verba ἐργαζομένων τῶν ποιητικῶν illustrantur iis, quae leguntur IV, 5, 3: ποιεῖ δὲ τὸ ποιοῦν δυοὶ δυνάμεισι καὶ πάσχει τὸ πάσχον παθήμασι δυοῖν, ὥσπερ εἴρηται. ποιεῖ μὲν θερμῷ καὶ ψυχρῷ, τὸ δὲ πάθος ἢ παρουσία ἢ ἀπουσία θερμοῦ ἢ ψυχροῦ. — διὰ τὰ περιέχον bene explicat Vico-mercatus: Hoc autem [τὸ κρατεῖν τὸ ὀριζόμενον τοῦ ὀριζοντος] ambientis vi et opera efficitur, quod calore affectum, nativum rei intereuntis calorem, quo maxime materia determinabatur, ad se trahendo dissolvit, ita ut illa absque determinante remaneat. Quoniam autem naturalis calor in humore naturali sedem habet, tum, cum ab externo trahitur, una cum humore a re exit. Itaque fit, ut res, quae naturaliter interit, humida primum, tum sicca et arida reddatur. Atque, cum hoc in rebus putrescentibus fieri cernatur, efficitur, ut putredo naturalis interitus sit finis: quod Aristoteles in his verbis demonstrare instituit. Alexander fol. 127, a: διὰ τὸ περιέχον· τῷ τὴν ἐν τῷ περιέχοντι πλείω θερμότητα ἀνυλίσκειν τὴν ἐν τῷ φθειρομένῳ ἐλάττω οὖσαν. Veram esse hanc horum verborum interpretationem elucet ex §. 10, ubi ad putredinem opus esse dicit alieno calore, quem τοῦ περιέχοντος esse ait. Conferenda etiam sunt verba Aristotelis de respirat. c. 8, p. 474, b: φθορὰ δὲ πυρός, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, σβέσις καὶ μάρανσις· σβέσις μὲν ἢ ὑπὸ τῶν ἐναντίων. διόπερ ἀθρόον τε ὑπὸ τῆς τοῦ περιέχοντος ψυχρότητος καὶ θάπτον, ὅτι σβέννυται διασπώμενον. αὕτη μὲν οὖν ἡ φθορὰ βίαιος. ὁμοίως ἐπὶ τῶν ἀψύχων καὶ τῶν ἐμψύχων ἐστὶ· καὶ

γὰρ ὁργάνοις διαιρουμένου τοῦ ζῴου καὶ πηγνυμένου διὰ ψύχους ὑπερβολὴν, ἀποθνήσκουσιν. ἡ δὲ μάρανσις διὰ πλεθροῦ θερμότητος. καὶ γὰρ ἂν ὑπερβάλῃ τὸ περιζ θερμὸν καὶ τροφήν ἂν μὴ λαμβάνῃ, φθίρεται τὸ πυρούμενον οὐ ψυχόμενον, ἀλλὰ μαραινόμενον. ὥστε ἀνάγκη γίνεσθαι κατάψυξιν, εἰ μέλλει τεύξεσθαι σωτηρίας. τοῦτο γὰρ βοηθεῖ πρὸς τὴν φθοράν. *de long. et brev. vit. c. 5. p. 466, a:* δεῖ λαβεῖν, ὅτι τὸ ζῷόν ἐστι φύσει ὑγρὸν καὶ θερμὸν, καὶ τὸ ζῆν τοιοῦτον. τὸ δὲ γῆρας ψυχρὸν καὶ ξηρὸν. καὶ τὸ τεθνηκὸς· φαίνεται γὰρ οὕτως. ὕλη δὲ τῶν σωμάτων τοῖς οὖσι ταῦτα τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν, καὶ τὸ ξηρὸν καὶ τὸ ὑγρὸν. ἀνάγκη τοίνυν γηράσκοντας ξηραίνεσθαι. διὸ καὶ μὴ εὐξήραντον δεῖ εἶναι τὸ ὑγρὸν. καὶ διὰ τοῦτο τὰ λιπαρὰ ἔσχητα. αἷτιον δ' ὅτι ἄερος· ὁ δ' ἄηρ πρὸς τὰλλα. πῦρ δ' οὐ γίνεται σαπρὸν. οὐδ' αἶ ὀλίγον δεῖ εἶναι τὸ ξηρὸν. εὐξήραντον γὰρ τὸ ὀλίγον. Hinc explicationem nanciscitur ex mente Aristotelis, quod eodem libro c. 1. p. 465, a commemoratur: εἰσι γὰρ ἔνθρωποι οἱ μὲν μακρόβιοι, οἱ δὲ βραχύβιοι, ἕτεροι καὶ ἑτέρους τρόπους διεστώτες· τὰ μὲν γὰρ ἐν τοῖς θερμοῖς τῶν ἐθνῶν μακροβιώτερα, τὰ δ' ἐν τοῖς ψυχροῖς βραχυβιώτερα· καὶ τῶν τὸν αὐτὸν δὲ τόπον οἰκούντων, διαφέρουσιν ὁμοίως τινὲς ταύτην πρὸς ἀλλήλους τὴν διαφοράν. Quam caloris externi et interni necessariam, ut ita dicam, reciprocationem, saepe numero tangit Aristoteles ex. gr. *de part. animal. III, 6, p. 669, a, de anim. II, 8, 10 etc.*

9. ἰδιῶς γε Alex. fol. 127, a. A. Vic. B. P. — Postquam qua latiore significatione vocabulum σῆψις accipiendum sit, scilicet tamquam oppositum naturali generationi exposuit, iam quo sensu proprie ac vulgo accipiat, docet. κατὰ μέρος φθίρεσθαι videtur intelligere ea, quae non omnino intereunt, sed a natura tantum sua et constitutione recedant (χωρίζονται) et alterantur (ἀλλοιοῦνται) possuntque etiam ad illam interdum reduci, quomodo et res ex parte gigni putantur, quae non absolute generantur, sed cum genita sunt, tales aut tales redduntur. Quae in re ad exemplum elementorum, excepto igne provocat, quae cum minime intereant, κατὰ μέρος tamen interire dici possunt, alterationem quandam

subeuntia, quam putredinem vocant. Male igitur Alexander fol. 127, a: ὅταν χωρισθῇ καὶ ἐκστῇ τῆς οἰκείας φύσεως, τουτέστι τῆς ἐν αὐτοῖς κινητικῆς ἀρχῆς. τοιοῦτον δὲ τὸ ἐν ἐκάστῳ θερμόν. — De re cfr. *Problem.* XXV, 20, p. 939, b ubi etiam aër putredini obnoxius esse negatur: διὰ τί ὕδωρ μὲν καὶ γῆ σήπεται, ἀήρ δὲ καὶ πῦρ οἱ σήπεται; ἢ ὅτι θερμότερον γίνεται τὸ σηπόμενον ἅπαν, πυρὸς δὲ οὐθὲν θερμότερον; ἢ ὅτι ψυχθῆναι δεῖ πρότερον; τὸ δὲ πῦρ ἀεὶ θερμόν· ὁ δὲ ἀήρ πυρὸς πλήρης. σήπεται δὲ οὐθὲν θερμόν, ἀλλὰ ψυχθῆν. γῆ δὲ καὶ ὕδωρ καὶ θερμὰ καὶ ψυχρὰ γίνεται. *de long. et brev. vit.* c. 5, p. 466, a: πῦρ δ' οὐ γίνεται σαπρόν. Aquam putrescere notissimum. Quales autem aquae quando ac qua ratione putrefiant, docet Hippocrates *de aëre, aq. et loc.* §. 43 sqq.: περὶ δὲ τῶν ὀμβρίων καὶ ὁκόσα ἀπὸ χιόνος φράσω ὅπως ἔχει· τὰ μὲν οὖν ὀμβρία κορυφώτατα καὶ γλυκύτατά ἐστι καὶ λεπτότατα καὶ λαμπρότατα· τὴν τε γὰρ ἀρχὴν ὁ ἥλιος ἀνάγει καὶ ἀναρπάζει τοῦ ὕδατος τό τε λεπτότατον καὶ κορυφώτατον. δῆλον δὲ αἱ ἅλεις ποιοῦνσι. τὸ μὲν γὰρ ἄλμυρόν λείπεται αὐτέον ὑπὸ πάχους καὶ βύρεος καὶ γίνεται ἅλεις, τὸ δὲ λεπτότατον ὁ ἥλιος ἀναρπάζει ὑπὸ κορυφότητος. ἀνάγει δὲ τὸ τοιοῦτο οὐκ ἀπὸ τῶν ὑδάτων τῶν λιμναίων, ἀλλὰ καὶ ἀπὸ θαλάσσης καὶ ἐξ ἀπάντων, ἐν ὁκόσοισι ὕγρόν τί ἐστι. Διὰ ταῦτα δὲ καὶ σήπεται τῶν ὑδάτων τάχιστα ταῦτα καὶ ὁδμὴν ἴσχει πονηρὴν τὸ ὀμβριον, ὅτι ἀπὸ πλείστων ξυνῆκται καὶ συμμέμικται, ὥστε σήπεσθαι τάχιστα. — τᾶλλα πάντα pro πάντα τᾶλλα F. H. N. simplex ἄλλα praebet Olymp. — καὶ γὰρ δὴ καὶ ὕδωρ E.

10. φθορά τι ἐν ἐκάστῳ ὕγρ. F. H. — Verba ὑπ' ἁλλοτρίως θερμότητος desunt apud Olympiodorum Aldi neque lecta sunt ab ipso Olympiodoro, qui τὴν τοῦ περιέχοντος explicat τὴν ἁλλοτρίαν θερμότητα. — Cfr. *de generat. anim.* V, 4, p. 784, b: γίνεται δ' ἡ σῆψις ὑπὸ θερμότητος μὲν πᾶσα, οὐ τῆς συμφύτου, ὥσπερ εἴρηται ἐν ἑτέροις (quibus verbis aperte ad h. l. provocat). ἐστὶ δ' ἡ σῆψις καὶ ὕδατος καὶ γῆς καὶ τῶν σωματικῶν πάντων τῶν τοιούτων. διὸ καὶ τῆς γεώδους ἀτμίδος οἶον ὁ λεγόμενος εὐρώς. καὶ γὰρ ὁ

εὐρώς ἔστι γιῶδους ἀτμίδος σαρκώτης. *Problm.* XXII, 14, p. 931, a: σῆψιν ποιῇ ταχέως, ἅτε θερμὰ ὄντα.

11. πᾶσχει sc. τὰ σηπόμενα. — τὸ ἐνδεές δὲ ὃν τ. H. et omisso τό F. N. η δὲ ἐνδεές E. scilicet ἥ δ' ἐνδεές, quod aperte exhibent Alex. fol. 127, b. G. p. 28. τὸ δὲ ἐνδεές ὃν P.

12. Ad quaestionem, cur si ficus in furno siccentur duriores fiant, quam si exemptae foris refrigerentur, quam proponit *Probl.* XXII, 10, p. 930, b, respondet: ἥ ὅτι ἐν μὲν τῇ καμίνῳ ἔξατμίζει πῦρ τὸ ὑγρὸν ὑπὸ τοῦ θερμοῦ· ἔξω δὲ περιεστικῶς ὁ ἀήρ ψύχρων, κωλύει τὸ ὑγρὸν ἐξιέναι καὶ συνίστασθαι. μᾶλλον γὰρ ἔξατμίζει. Quae causa ab ea, quam h. l. in quaestione paulo aliena, simili tamen, affert, non abhorret. — διὰ γὰρ τοῦτο transposito γὰρ N. — συνεξατμίζεται pro συνεξατμίζει F. H. N. — ἐπάξον E. pro σπῶν et ita etiam A. B. Alex. fol. 127, b in verborum repetitione. Retinimus tamen cum Bekkero vulgatam, tum quia ipse Alexander in commentario utatur verbo ἐπισπᾶσθαι, tum quia σπῶν aperte exhibeat Olympiodorus, tum denique propter locum *de iuvent. ac senect.* c. 6, p. 470, a: τὸ σπῶμενον ἐκ τῆς γῆς ὑγρόν. — οὐκ ἔστιν pro οὐκεῖ' ἔστιν F. H. N. ἔσται pro ἔστιν F.

13. Quod tempestate frigida, ab externo internus calor superari facile non possit, non tantum externi ipsius debilitas facit, sed interni maius robur, ut qui antiperistaseos beneficio magis sit coactus, atque eum perdere volenti, efficacius queat resistere. Quam ob causam Hippocrates in aphorismis dicebat, ventres hieme et vere calidiores esse, quam aestate *).

*) Tom. III, p. 710 ed. Kühn: αἱ κοίλας χειμῶνες καὶ ἥρος θερμότεραι φύσει καὶ ὕπνοι μακρότεροι. Adde Galen. *de placit. Hippocrat. et Platon.* VIII. Tom. V, p. 704. *de causis pulsuum* III. Tom. IX, p. 129. in *Hippocrat. de nat. homin.* I. Tom. XV, p. 89. in *Hippocrat. de sal. vict. rat.* Tom. XV, p. 180. in *Hippocrat. de humorib.* II. Tom. XVI, p. 252. in *Epidemior. sect.* IV. Tom. XVII. Part. II,

Vicomercatus. Cfr. locum ex *Problemat.* II, 33, p. 876, a ad §. 7 laudatum Inde explicandum, cur flantibus ventis aquiloniis res minus putrescant, quam austrinis, docente Hippocrate *de morbo sacro.* Tom. I, p. 608 et Galeno in Hippocratis *Epidem. I. Comment.* I. Tom. XVII. Part. I, p. 59. Adde *Problem.* XXVI, 17, p. 942, a: διὰ τί ὁ νότος δυσώδης; ἢ ὅτι ὑγρὰ καὶ θερμὰ καὶ τὰ σώματα (cfr. Galen. in Hippocrat. *de humorib. Comment.* III. Tom. XVI, p. 411), ταῦτα δὲ σήπεται μάλιστα. Utramque hanc conditionem, qua opus est, ut corpora putrescant, affert etiam Galenus. Etiam putredinis causam calorem esse externum dicit, non innatum *de method. med.* XI. Tom. X, p. 753. In Hippocrat. *de aliment. Comment.* III. Tom. XV, p. 297; omnem putredinem fieri ex materia humida ac perfecte siccum putredine nunquam corrumpi in Hippocrat. *Epidem. III. Comment.* III. Tom. XVII. Part. I, p. 651. in *Aphorism.* III. Tom. XVII. Part. II, p. 582; ex imbribus fieri ac post multas pluvias in Hippocrat. *de humorib.* III. Tom. XVI, p. 372. in Hippocrat. *Epidem. I. Comm. I.* Tom. XVII. Part. I, p. 32. in *Epidem. III. Comment.* III. p. 652. in *Aphorism.* III. Tom. XVII. Part. II, p. 580. 602; in humidis et calidis corporum locis, qualis es est, putredinem cito accedere *de compos. medic. sec. locos* VI. Tom. XII, p. 954. Omnino de putredinis causa et natura adi *de meth. medendi* XI. Tom. X, p. 745. 753 sq. Adde *de febr. different.* I, 5. Tom. VII, p. 287: ἐτοιμότατα σήπεται πάνθ' ὅσα θερμὰ καὶ ὑγρά, καὶ πολλὰ κατὰ θερμὸν χωρίον, εἰ μὴ τύχη διαπνοῆς τε ἅμα καὶ ἀναψύξεως (posterius repetit II, 11, p. 375). *de simpl. medicam.* V, 15. Tom. XI, p. 755: τὰ γὰρ ὄντως σηπτικὰ ὑγραίνοντα μετὰ τοῦ θερμαίνειν ἐστίν. πλείους μὲν οὖν εἰσιν οἱ τῶν φθειρομένων τρόποι. τὰ τε γὰρ ἐπεψυχθέντα καὶ ὑπερθερμανθέντα καὶ ὑπερσυγχανθέντα καὶ ἐπεξηρανθέντα (itaque in quibus ratio non servatur cfr. ad §. 6)

p. 205. in *Aphorism.* Tom. XVII. Part. II, p. 415. in Hippocrat. *de humorib.* III. Tom. XVI, p. 480.

φθαίρεται, ἀλλ' οὐ πάντα γε τὰ φθαιρόμενα σήπασθαι φαμεν, ἀλλ' ὅσα μετὰ θυσωδίας τοῦτο πάσχει. — ἄρτι post περιέχοντι om. E. — πλεῖον recipimus pro πλείον ex F. H. N. A. Vic. cfr. ad I, 4, 6.

14. Vicamercatus monet, Aristotelem omisisse aliam, cur congelata corpora non putrescant, causam, nimirum quia solida sint atque compacta. Quae prae reliquis putredine non affici docuit Galenus *de simpl. medic. facult.* XI. — καὶ ὁ ἄγρ θερμόν E. H. Alex. fol. 127, b. — Verba κρατεῖται τὸ δὲ κινεῖν omisit prima manu E. Paulo autem difficiliora sunt intellectu, cum non perspiciatur primo obtutu, quale sit illud κινεῖν, quod obtinet. Agitur autem ex quatuor motuum (*Metaphys.* A, 2, p. 240 Br. p. 1069, b. N, 1, p. 292 Br. p. 1088, a. *de anim.* I, 3, 3, p. 406, a), sive trium omisso generatione et interitu (uti in aliis locis facit Aristoteles v. c. *Metaphys.* K, 11, p. 234 sq. Br. p. 1068, a. *Phys.* V, 1, p. 225, a. V, 2, p. 226, b. *de caelo* IV, 3, p. 310, a. *de anim.* II, 4, 6, p. 415, b) generibus de illo, quo humor alterationem (ἀλλοίωσιν) subit talem, ut ex liquido statu in rigidum transeat inque eo diutius perseverare valeat. — τό ante ζέον omittit pr. E. — ὥστ' οὐδὲ κρατεῖ οὐδὲ ποιῇ N. — μίαν pro οὐδεμίαν E.

15. ὁμοίως δὲ τὸ κινούμενον omisso καὶ N. — καὶ τὸ ῥέον addito articulo H. Olymp. fol. 63, a. — Verbum ἀκίνηττον lexicis accedat. Caeterum alius sententiae esse videtur *Problem.* XXII, 4, p. 930, a cum quaerat: διὰ τί τὰ περικάρπια καὶ τὰ κρέα καὶ ὅσα τοιαῦτα ἐν τοῖς ἀσχοῖς ὕσχηται γίνεται, ὅταν σφόδρα φυσησῶσι· καὶ τὰ ἐν τοῖς ἀκριβοῦς περιπωματιζομένοις ὡσαύτως; et respondeat: ἡ διότι σήπεται μὲν κινούμενα πάντα; τὰ δὲ πλήρη ἀκίνητα. ἀδύνατον γὰρ ἄνευ κενοῦ κινήθηναι. ταῦτα δὲ πλήρη. Huc etiam pertinet *Problem.* XIV, 7, p. 909, b: διὰ τί οἱ μὲν ἐν τοῖς εὐπνόοις τόποις βραδέως γηράσκουσιν, οἱ δὲ ἐν τοῖς κοίλοις καὶ ἐλώδεσι ταχέως; ἡ τὸ γῆρας σηπεδὼν τίς ἐστι; σήπεται δὲ εὐδ. ἡρεμοῦν. τὸ δὲ ἐν κινήσει ἐν ἡ ὁλως ἀσπικὲς ἡ ἥττον τοῦτο πάσχει, οἷον τὸ ὕδωρ. ἐν μὲν οὖν τοῖς ὑψηλοῖς διὰ

τὴν εὐπνοίαν ὁ ἀήρ ἐν κινήσει ἐστίν, ἐν δὲ τοῖς κοίλοις μένει. ἔτι δὲ ἐκεῖ μὲν διὰ τὴν κίνησιν ἀεὶ καθαρός ὁ ἀήρ καὶ ἕτερος γίνεται, ἐν δὲ τοῖς ἐλώδεσι μένει. *Problem.* XXXVII, 3, p. 966, a: τὸ μὲν γὰρ μένον σήπεται, ὥσπερ καὶ ὕδωρ τὸ μὴ κινούμενον. *Plato Theaet.* 27, p. 153 C: αἱ μὲν ἡσυχίαι σήπουσι καὶ ἀπολλύουσι, τὰ δ' ἕτερα σώζει. — ἀκινήτου ζῶντος pro ἀκινήτου Olymp. — προϋπαρχούσης sc. θερμότητος, quod propter Alcyonium et Gesnerum monemus, qui supplerunt κινήσεως.

16. ἐν γὰρ τῷ πλείονι δυνάμεις. Cfr. *de generat. animal.* V, 4, p. 785, a: τὸ δὲ πολὺ οὐκ εὐσηπτον. Omnino Aristoteles saepe numero contendit maiores copias minus facile pati, quam minores: minores facilius quam maiores eiusdem rei acervos. Vide *de caelo* III, 6, p. 305, a: τὸ ἐλαττον σῶμα τοῦ μέλλονος εὐφθαρτότερόν ἐστι. *de generat. et interit.* I, 10, p. 328, a: καὶ μικρὰ δὲ μικροῖς παρατιθέμενα μίγνυνται μᾶλλον. ῥᾶον γὰρ καὶ θᾶττον ἄλληλα μεθίστησι. τὸ δὲ πολὺ καὶ ὑπὸ πολλοῦ χρονίως τοῦτο δρᾷ. *de long. et brev. vitae* c. 5, p. 466, a: εὐξήραντον γὰρ τὸ ὀλίγον. *de part. animal.* II, 3, p. 650, a: ἡ μὲν πρώτη φανερά τοῖς ζῴοις λειτουργία διὰ στόματος οὖσα καὶ τῶν ἐν τούτῳ μορίων, ὧσων ἡ τροφή δεῖται διαιρέσεων. ἀλλ' αὕτη μὲν οὐδεμίαις αἰτία πέψως, ἀλλ' εὐπεψίας μᾶλλον. ἡ γὰρ εἰς μικρὰ διαίσεις τῆς τροφῆς ῥᾶν ποιεῖ τῷ θερμῷ τὴν ἐργασίαν. *Problem.* XX, 20, p. 925, a: τὸ γὰρ πολὺ ἔργον πεπάνθαι, τὸ δὲ μέτριον ῥᾶν. XXV, 8, p. 938, b: μᾶλλον γὰρ σάπτεται κατὰ μικρὸν σαπτόμενον ἥπαν ἢ ἀθρόον. — ἡ ante ὥστε κρατεῖν omittunt E. Alex. fol. 127, b. A. Vic. B. — κρατεῖ pro κρατεῖν E. — περιέχοντι pro περιεστῶτι H. N.

17. καὶ post διό omittunt E. H. N. — θάλαττα pro θάλασσα F. N. De aqua marina ponitur etiam apud Theophrast. *de igne* §. 67, p. 728. *Geoponio.* VII, 23, 1, p. 541: θάλασσα ἐψημένη. — μένος pro μέρος aperto mendo Alexander Aldi. — διαιρουμένη omittit E.

18. Cfr. *Sext. Empiric. Pyrrhonic. Hypotyp.* I, 14, 40, p. 12: τῶν ζῴων τὰ μὲν χωρὶς μίξεως γίνεται, τὰ δ' ἐκ

συμπλοκῆς· καὶ τῶν μὲν χωρὶς μίξεως γινομένων τὰ μὲν ἐκ πυρὸς γίνεται [πυρίβια Diogen. Laërt. IX, 79. cfr. quae monebimus ad IV, 4, 5], ὡς τὰ ἐν τοῖς καμίνοις φαινόμενα ζωόφυτα· τὰ δ' ἐξ ὕδατος φθαιρομένου, ὡς κύνωπες· τὰ δ' ἐξ οἴνου τρεπομένου, ὡς σκνῖνες· τὰ δ' ἐκ γῆς [ὡς μύες, quod procul dubio ex textu excidit. Cfr. Aristot. *Histor. animal.* VI, 37, p. 580, b. Macrob. *Saturnal.* VII, 16, p. 447: Fabulam de muribus ex limo Nili in Thebaide oriundis, tamquam argumentum, omnia animantia primitus in Aegypto originem cepisse, tradit Diodor. Sicul. I, 10, ubi cfr. Wesseling]. τὰ δ' ἐξ ἰλύος, ὡς βάτραχοι [cfr. verba St. Augustini *contra Faustum* VI, 8, ubi *ranas repente ex una pluvia terram generare* ait, ideoque *caeli et terrae filias* non sine elegantia quadam appellat]. τὰ δ' ἐκ βορβόρου, ὡς σκύληκες [Aristot. *hist. anim.* V, 19]. τὰ δ' ἐξ ὄνων, ὡς κύνθαροι· τὰ δ' ἐκ λαχάνων, ὡς κάμπαι· τὰ δ' ἐκ καρπῶν, ὡς οἱ ἐκ τῶν ἐρίνεων ψῆγες [cfr. Harduin. ad Plin. XV, 19]. τὰ δ' ἐκ σηπομένων, ὡς μέλισσαι ταύρων [cfr. Voss. ad Virg. *Georg.* IV, 541 sqq.] καὶ σφήκες ἱππῶν [Harduin. ad Plin. XI, 20]. Addi poterant pedunculi. Cfr. *Probl.* XX, 12, p. 924, a quem locum adscribemus ad IV, 2, 7. Tales generationes statuit adhuc Linnaeus *Amoenitat. academ.* Tom. V, p. 94. Omnino de generatione *aequivoca*, quam αὐτόματον γένεσιν vocavit Aristoteles *de anim.* II, 4, 2, ubi cfr. Trendelenburg. p. 353, adi etiam Aristot. *Hist. animal.* V, 1. p. 593. V, 19, p. 551, a sqq. *de generat. animal.* III, 11, p. 761. *Geoponic.* XV, 1, 20, p. 1046: Θεόφραστος καὶ Ἀριστοτέλης φασὶ τὰ ζῶα οὐ μόνον ἐξ ἀλλήλων γεννᾶσθαι, ἀλλὰ καὶ αὐτόματὰ γίνεσθαι καὶ ἀπὸ τῆς γῆς σηπομένης. Laurent. Lyd. *de mens. Apr.* c. 6. p. 99. Huc pertinent animalcula in nive genita, quorum saepenumero mentio fit apud veteres v. c. apud Strabon. II, p. 150. Theophrast. *de igne* §. 18, p. 711. Cfr. Beckmann ad Antigon. Caryst. c. 90, p. 138 sqq. Schneider *Eclog. phys.* Tom. II, p. 150; ad Aristot. *hist. animal.* V, 7, 12, p. 406. Hodie, post Ehrenbergii

de animalculis infusorilis observationes, generatio aequivoca iure negari solet: atque ita iam olim fecisse videtur Macrobius, cum diceret *Saturnal.* I, 8, p. 157: *Ad animalium vero alternam propagationem ad Venere generandi facultas ex humore translata est, ut ex coitu maris feminasque cuncta deinceps gignerentur.* — τὸ ante τὴν ἀποσπεριμένην ... συνεστάναι omittit Alex. fol. 127, b qui etiam ἀποσπεριμένην exhibet et ita prorsus B. (qui in margine posuit διὰ τὸ διὰ τὴν ἀποσπεριμένην, quod non magis quadrat) A. Vic. — συνεστάναι pro συνιστάναι F. H. N. Alex. B. Vic. P. — ἐστὶ om. H. N. — γένος pro γένεσις N. — καὶ φθέρῃ omisso τί H. N. — Verba τί μὲν εὖν ἐστὶ ἀργεῖται ad sequens caput traxit B.

CAP. II.

Actionum, quas a calore et frigore profloiscuntur, in humorem et siccitatem, veluti in materiam receptariam, alia sunt eius modi, ut per eas in lucem, cum antea non esset, res perducatur, aut cum esset, in interitum abeat (cuius modi sunt naturalis ortus atque interitus), alias in rebus, quas in rerum universitate et natura constant, versantur, et earum quantitatis diversae sunt causas. Priores hactenus fuerunt expositae, posteriores explicare aggreditur. Vicomercatus. — Inscriptio capituli apud B. et G.: περὶ πύψεως καὶ ἀπεψίας.

1. ἐξ ὑποκειμένων sc. ὑγρότητος καὶ ξηρότητος. Unde perspicitur, non esse idem, ac si dixisset ἐν τοῖς ὑποκειμένοις. — ἐστὶ θερμοῦ omisso δὴ E. ἐστὶ δὲ θερμοῦ Alex. fol. 127, b. A. Vic. B. Ad θερμοῦ G. supplet ἔργον, αὐτὸ πύψεως vocabulum εἶδη. At nihil esse supplendum ex natura genitivi patet. — De re cfr. *de anim.* II, 4, p. 416, b: πῶς δ' ἀναγκαῖον τροφὴν δύνασθαι πέττεσθαι, ἐργάζεσθαι δὲ τὴν πέψιν τὸ θερμόν· διὰ πᾶν ζῆμψυχον ἔχει θερμότητα. — ἔτι, quod Bekkerus praebet ante ἐστὶν omisimus cum E. Alex. A. Vic. B. propter alterum constitutionis mem-

brum. — *δέ* ante ἀπερία deest in N. — μέλωνσις pro μάλισις F. H. N. cfr. ad IV, 1, 6.

2. Hunc locum respicit IV, 3, 2: διὰ τὸ μὴ κείσθαι, καὶ ἄπερ εἴρηται καὶ πρότερον, ὀνόματα καὶ ἐκάστην τελείωσιν περὶ τὰ ὀριζόμενα ὑπὸ τῆς φυσικῆς θερμότητος καὶ ψυχρότητος. Aristotelem de penuria vocabulorum saepe numero esse conquestum vidimus ad I, 4, 3. Tom. I, p. 366. Locis ibi laudatis addantur *Categor.* c. 7, p. 7, a: ἐνίοτε δὲ καὶ ὀνοματοποιεῖν ἴσως ἀναγκαῖον, ἐὰν μὴ κείμενον ἢ ὄνομα πρὸς ὃ οἰκείως ἂν ἀποδοθῇ. *de anim.* II, 7, p. 419, a: ἐνια ἐν μὲν τῷ φωτὶ οὐχ ὁράται, ἐν δὲ τῷ σκότει ποιεῖ αἰσθήσιν, οἷον τὰ πυρῶδη φαινόμενα καὶ λάμποντα· ἀνώνυμα δὲ ἔστι ταῦτα ἐνὶ ὀνόματι, οἷον μύκης, κέρας, κεφαλαὶ ἰχθύων καὶ λεπίδες καὶ ὀφθαλμοί. ἀλλ' οὐδενὸς ὁράται τούτων τὸ οἰκεῖον χρώμα, ubi cfr. Trendelenburg. p. 378. *Histor. animal.* IX, 40, p. 623, b: καὶ περὶ μὲν τούτων τῶν ζώων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. ἔστι δὲ τι γένος τῶν ἐντόμων, ὃ ἐνὶ μὲν ὀνόματι ἀνώνυμόν ἐστιν, ἔχει δὲ πάντα τὴν μορφήν συγγενικήν· ἔστι δὲ ταῦτα ὅσα κηριοποιά, οἷον μέλιττα καὶ τὰ παραπλήσια τὴν μορφήν. *de part. animal.* I, 4, p. 644, b. Cur Aristoteles usitatiores nomina in aliam significationem deflectere maluerit, quam inusitatis uti, aut prorsus nova fingere, elucet ex *Topic.* VI, 2, p. 140, a, ubi inter τόπους τοῦ ἀσαφὲς refert etiam εἰ μὴ κείμενοις ὀνόμασι χρῆται. οἷον Πλάτων ὀφρυόσκων τὸν ὀφθαλμόν, ἢ τὸ φαλάγγιον σηψιδακές, ἢ τὸν μυελὸν ὀστέογενές. πᾶν γὰρ ἀσαφές τὸ μὴ εἰωθός. Addimus denique locum *Sophist. Elench.* I, 1, p. 165, a: τὰ μὲν γὰρ ὀνόματα πεπέρανται, καὶ τὸ τῶν λόγων πλῆθος· τὰ δὲ πράγματα τὸν ἀριθμὸν ἄπειρά ἐστιν. ἀναγκαῖον οὖν πλείω τὸν αὐτὸν λόγον καὶ τεῦνομα ἐν σημαίνειν. Adde Galen. *de symptom. caus.* III, 8. Tom. VII, p. 248, ubi de ischuria generibus: καλοῦσι δὲ οὐδὲν ἥττον εἰ πολλοὶ τῶν ἰατρῶν ἰσχουρίαν κῆκεν τὸ σύμπτωμα, καίτοιγε οὐκ ἦν ἰσχουρία, ἐπειδὴ μηδὲν εἰς τὴν κύστιν ἀφικνεῖται τὸ οὖρον, ἀπολλυμένης τῶν νεφρῶν τῆς ἐνεργείας. καὶ συγχωρητέον γε αὐτοῖς ὀνομάζειν οὕτως ἀποροῦσι προσηγορίας οἰκείας· οὐ μὴν ἀγνοεῖσθαι προσήκει γε τὴν

διαφορὰν τῶν διαθέσεων. Cfr. locum ad §. 8 laudandum. De vocabulorum penuria nemo non conquestus est eorum, qui primi patria lingua philosophicam terminologiam aut procreare aut constituere conati sunt. Inde Lucretius I, 137 seqq.:

*Nec me animi fallit, Graiorum obscure reperta
Difficile inlustrare latinis versibus esse,
(Multa meis verbis praesertim cum sit agendum)
Propter egestatem linguae et rerum novitatem.*

Quamvis deinceps Cicero tantam novorum vocabulorum in lingua latina copiam effinxisset et graecorum suos in usus traduxisset, ut dicere posse sibi videretur (*de natur. deor.* I, 4): *Eoque me minus instituti mei poenitet, quod facile sentio, quam multorum non modo dicendi, sed etiam scribendi studia commoverim: complures enim Graecis institutionibus eruditi ea, quas didicerant, cum civibus eade communicare non poterant, quod illa, quas a Graecis recepissent, Latine dici posse diffiderent, quo in genere tantum proficisse videmur, ut a Graecis ne verborum quidem copia vinceremur* — tamen postrema longe a veritate abesse quivis Graecae et Latinae linguarum indolis non propterea imperitus facile valet diiudicare. — δὲ ab initio omittit E. — Quid sit κύριως illustratur verbis *de anim.* II, 5, 7, p. 418, a: ἐπεὶ δ' ἀνώνυμος αὐτῶν ἡ διαφορὰ, διώρισται δὲ περὶ αὐτῶν, ὅτι ἕτερα καὶ πῶς ἕτερα χρῆσθαι ἀναγκαῖον τῷ πάσχειν καὶ ἀλλοιοῦσθαι ὡς κύριοις ὀνόμασιν, ubi Trendelenburgius p. 368 adnotat: *Quemadmodum κύριος νόμος, qui ἀκέρω oppositus est, legem, quas rata viget, nec vel abrogata est vel in desuetudinem abiit* (cfr. Buddeus *Comment. gr. ling.* 1557. p. 51 *): *ita hic κύρια ὀνόματα, quatenus eorum autoritas valet.* Cfr. *Poët.* c. 21, p. 1457, b: λέγω δὲ κύριον μὲν [ὄνομα], ᾧ χρῶνται ἕκαστοι. Aliis in locis, uti praesertim apud Grammaticos fieri solet, κύριως opponitur verbis κατὰ μεταφοράν. vid. *Top.* VIII, 3, p. 151, b: τῶν δὲ

*) Adde Viger. p. 102 ed. Hermann.

δρων δυσεπιχειρητότατοι πάντων εἶσιν, ὅσοι κέχρηται τοιούτοις ὀνόμασιν, ἃ πρῶτον μὲν ἄδηλά ἐστιν, εἴτε ἀπλῶς εἴτε πολλαχῶς λέγεται, πρὸς δὲ τούτοις μηδὲ γνώριμα πότερον κυρίως ἢ κατὰ μεταφορὰν ὑπὸ τοῦ ορισμένου λέγεται. — οὐ γάρ pro ἀλλ' οὐ H. N. Puncto post ὀνόματα posito pergunt τοῖς πράγμασι γὰρ οὐ κεῖται A. Vic. B. Alex. fol. 128, a (qui deinde exhibet ομοίως). — ταῦτά pro ταῦτα Alex. fol. 127, b. A. Vic. B. ita ut Aristoteles dicere voluerit πέψιν, πέπανσιν, ξψησιν, ὄπτησιν, quas calor provocet, et ἀπεψίαν, ὠμότητα, μάλυσιν, στάτευσιν, quae a frigore provocentur, non esse easdem, sed differentes. Sed iure nostram lectionem defendit Vico merc. — εἵπομεν pro εἵπωμεν H.

3. Verba πέψις μὲν οὖν ἐστὶ τελείωσις reputantur *Problem.* XX, 24, p. 925, b, ubi quaerit, cur myrtorum enucleatiora sint minora et palmulae nucleo paene careant, quae minutae adoleverunt, et uvarum acini, qui passim constititerunt exigui, vinacea vel nulla contineant, vel pauciora minoraque, ac deinde respondet: ἢ διὰ τὸ ἀτελέστερα εἶναι, οὐκ ἔχει ἀποκεκριμένον; τέλος γὰρ ὁ πυρὴν ἔχει τὸ σπέρμα. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἐλάττους εἶσιν, ὥς ὄντα παραφυάδες καὶ ἀτελεῖ, καὶ ἥττον δὲ γλυκέα τῶν ἐχόντων πυρῆνας. ἀπεπτότερα γάρ ἐστιν. ἢ δὲ πέψις τελείωσις ἐστὶ. — ἢ δὲ πέψις ἐστὶ pro πέψις μὲν οὖν ἐστὶ F. — Ad verba ὑπὸ τοῦ φυσικοῦ καὶ οἰκείου θερμοῦ cfr. *Probl.* II, 33, p. 870, a: σήπεται δὲ πᾶν τὸ σηπόμενον ὑπ' ἄλλοτρου θερμοῦ, ὑπὸ δὲ τοῦ οἰκείου πέττεται. *de long. et brev. vitae* c. 5, p. 466, b: ὥσπερ ἡ πολλὴ φλόξ κατακαίει καὶ φθείρει τὴν ὀλίγην, τῷ τὴν τροφὴν ἀναλίσκειν, οὕτω τὸ φυσικὸν θερμόν, τὸ πρῶτον πεπτικόν, ἀναλίσκει τὴν ὕλην, ἐν ᾗ ἐστὶν. Concoctricem facultatem naturae tribuit Galenus *de naturalibus facultat.* I. Tom. II, p. 9. — ἐκ τῶν ἀντικειμένων παθητικῶν i. e. ἐγροῦ καὶ ξηροῦ, quod patet ex sequentibus ταῦτα δ' ἐστὶν ἡ οἰκεία ἐκάστῳ ὕλη, ut supra dixerat IV, 1, 6, de ortu naturali locutus: ἐστὶ δ' ἡ ἀπλὴ καὶ φυσικὴ μεταβολὴ ὑπὸ τούτων τῶν δυνάμεων (ψυχροῦ καὶ θερμοῦ), ὅταν ἔχῃσι λόγον ἐκ τῆς ὑποκειμένης ὕλης ἐκάστῃ

φύσει i. e. uti explicuimus, ἔξ ὑγροῦ καὶ ξηροῦ. Quia plura sint ἀντικειμένων genera, ut ipse ait *Metaphys. A*, 10, p. 101 Br. p. 1018, a: ἀντικείμενα λέγεται ἀντίφασις καὶ τένωντία καὶ τὰ πρὸς τι καὶ στέρησις καὶ ἔξις καὶ ἔξ ὧν καὶ εἰς ἃ ἔσχατα, h. l. ἐναντία intelligenda sunt. Vido quae paulo post verba modo laudata ait: τὰ δ' ἄλλα ἐναντία λέγεται τὰ μὲν τῷ τὰ τοιαῦτα ἔχειν, τὰ δὲ τῷ δευτικῶς εἶναι τῶν τοιοῦτων, τὰ δὲ τῷ ποιητικῶς ἢ παθητικῶς εἶναι τῶν τοιοῦτων, ἢ ποιοῦντα ἢ πάσχοντα ἢ ἀποβαλὼν ἢ λήψας, ἢ ἔξις ἢ στερήσις εἶναι τούτων. — ἡ οὐσία ἐκαστοῦ ὅλη ὁδότημα. cum Alex. A. Vic. B. P. cfr. IV, 2, 8. *Phys.* II, 1, quae locum adscripsimus ad §. 5. H. N. exhibent ἡ οὐσία ἐν ἐκαστῷ ὅλῃ, Bekk. cum reliq. ἡ οὐσία ἐκαστῇ ὅλῃ.

4. τελειότητος pro τελειώσεως H. N. — ἐπὶ θαρμύτης οὐσίας omisso articulo F. Alex. fol. 128, a. A. Vic. B. — καὶ ἐν δὲ τινος τῶν ἐκτὸς βοηθείας συνεπιτελεσθῆναι voluti a sole (cfr. *Problem.* XX, 35, p. 926, b: ὁ ἥλιος ἀρπάζει τὸ ὑδατῶδες καὶ τὸ λαμπρὸν συμπέπτει), a somno, uti amovet Galenus in *Hippocrat. Epidem. VI.* Comment. IV. Tom. XVII. Part. II, p. 191. cfr. *de symptomat. causis.* Vol. VII, p. 140. *de causis puls.* III. Tom. IX, p. 132. *de Hippocrat. de acut. vitiis* Comment. II. Tom. XV, p. 508. συμπέπτεται καὶ διὰ λουτρῶν καὶ δι' ἄλλων F. H. N. cfr. *Problem.* XXIV, 14, p. 937, a: διὰ τί τὸ ἐν τῷ ἡλίῳ θαρμυνόμενον ὑδαρ ὥστε λούεσθαι, οὐκ ἔστιν ὑγιανότερον; πόταρον δὲ διὰ τὸ ψύχασθαι· καὶ ἔτι ἐπὶ τὸ σωματίον φορτίζει ποιεῖ; ἢ ποιεῖ μὲν καὶ τοῦτο, ἀλλὰ καὶ πολλάκις λούηται τις, νεφερόν ἐστι; τὸ μὲν γὰρ θαρμυδὸν δλως πεπτικόν ἐστι καὶ ξηραντικόν, τὸ δὲ ψυχρὸν σταλτικόν. ὥστε ἄμφω ποιεῖ τι ἀγαθόν. — ἐν αὐτῷ sc. τῷ πύσσοντι καὶ τροφεμένῳ.

5. Verba τὸ δὲ τέλος φύσις ἐστὶ ἀσυνεπὲς apud A. Cfr. *Polit.* I, 2, p. 1252, b: ἡ φύσις τέλος ἴσκει. *Phys.* II, 2, p. 194, a: ἡ δὲ φύσις τέλος καὶ οὐ δύναμις. — οὐσία pro οὐσίαν N. De re cfr. *Phys.* II, 1, p. 193, a: ἔνα μὲν εἶναι τρόπον ἢ φύσις οὕτω λέγεται ἢ πρώτη ἐκαστοῦ ἀντικειμένη ὅλη τῶν ἔχοντων ἐν αὐτοῖς κινήσεως ἀρχὴ καὶ μεταβολῆς.

ἄλλον δὲ τρόπον ἢ μορφὴ καὶ τὸ εἶδος τὸ κατὰ τὸν λόγον.
 ὥσπερ γὰρ τέχνη λέγεται τὸ κατὰ τέχνην καὶ τὸ τεχνικόν, οὕτω
 καὶ φύσις τὸ κατὰ φύσιν λέγεται καὶ τὸ φυσικόν. II, 2, p. 194,
 a: ἡ φύσις διχῶς τό, τε εἶδος καὶ ἡ ὕλη. II, 8, p. 199, a:
 ἐπεὶ ἡ φύσις διττή, ἡ μὲν ὡς ὕλη, ἡ δ' ὡς μορφή, τέλος
 δὲ αὕτη, τοῦ τέλους δὲ ἕνεκα τὰ ἄλλα, αὕτη ἂν εἴη ἡ αἰτία
 ἡ οὗ ἕνεκα. *de part. animal.* I, 1, p. 641, a: τῆς φύσεως
 διχῶς λεγομένης καὶ οὐσης, τῆς μὲν ὡς ὕλης, τῆς δ' ὡς
 οὐσίας. καὶ ἔστιν αὕτη καὶ ὡς ἡ κινεῖσα καὶ ὡς τὸ τέλος.
Vide etiam, quae ait p. 640, b: ἡ γὰρ κατὰ τὴν μορφὴν φύσις
 κυριωτέρα τῆς ὕλης φύσεως. — φύσιν pro μορφῇ F. —
 τοιόνδε pro τοιονδί H. N. τοιαῦτον δὲ F. — ὁπτόμενον pro
 ὁπτάμενον F. qui mox pro πεπέρθαι φασὲν exhibet πεπέρθαι
 μέν. πῦον pro πῦον A. Vic. P. Alex. fol. 128, a idemque mox
 λύμη pro λήμη fol. 128, b. Apud Hippocratem dicitur
 λήμη et γλήγιον. *Vide etiam Geoponic.* XVII, 20, 1, p. 1160, a:
 λήμας ἔχει *lippii*. Plin. *Histor. natur.* XXV, 13. Cels.
 VI, 6 qui *pitiuitam* vertit. Praeter Hesychii verba, apud
 quem λῆμαι explicantur αἱ περὶ τοὺς κανθοὺς τῶν ὀφθαλμῶν
 πεπηγυῖαι συστάσεις, ἡ ἐκρέουσα τῶν ὀφθαλμῶν ἀκαθαρσία,
 Galeni verba adscribimus *Comment. I in Hippocrat.*
Prognost. p. 124, 54 ed. Basil.: αἱ γε μὲν λῆμαι γίνονται μὲν
 ὡς ἴσμεν καὶ διὰ τὸ τῶν ὀργάνων πάθος, ὡς ἐν ὀφθαλμίοις
 τε καὶ ἄλλως οὐδένα κίνδυνον δηλοῦσαι. γίνονται δὲ καὶ διὰ
 ἀφροσύνης τῆς διοικουμένης τὰ κατὰ τὸν ὀφθαλμὸν δυνάμει
 φυσικῆς, ἀδυνατούσης ἐκπέπτειν τὴν τροφήν τῶν ὀφθαλμῶν.
 ἐδείχθη γὰρ ἡμιπέπτου τροφῆς ἡ λήμη περίττωμα. κατὰ μὲν
 οὖν τὰς ὀφθαλμίας, διὰ τε τὸ πλῆθος τῆς παρὰ φύσιν ὑγρό-
 τητος καὶ διὰ τὸ πάθος τῶν ὀργάνων, εἰκός ἐστι μὴ πέττεισθαι
 καλῶς τὴν τροφήν αὐτῶν. ἔνθα δ' ἔνδεια σαφὲς ἐστὶ δηλου-
 μένη διὰ τῆς κοιλότητος ἢ μὲν ἀπὸ τοῦ πλήθους αἰτία παν-
 τάσαςιν οἷχεται. καταλείπεται δὲ ἡ τῆς δυνάμει ἀσθένεια
 μόνη καὶ οὐδ' ἡ τυχοῦσά τις· αὕτη γε ἀλλ' ἰσχυρὰ πάνν, μηδὲ
 τὴν ὀλιγίστην τροφήν τῶν ὀφθαλμῶν ἱκανῶς πέττειν ἰσχύουσα.
Addē Hippocrat. de crisi. II, p. 211 sqq. Kühn. —
 Denique adscribenda censeamus *Vicomercati* verba: Con-

coctarum rerum duo haec genera apud Hippocratem et Galenum multis in locis leguntur, praesertim in libro de ratione victus in morbis acutis *). Nam cum in eo concoctionis morbi, et excrementorum Hippocrates meminisset, Galenus in commentario inquit, excrementa, quamvis non alant, γενικώτερον tamen concoqui, et concocta nominari. Est autem animadvertendum, quemadmodum putredine concoctionem fieri Aristoteles doceat, veteres, ut videtur, imitatus, qui, ut Galenus autor est, σῆψιν πέψιν, id est putredinem concoctionem nominabant **). Ita enim docet ille in sexto libro Aphorismorum, cum ait, veterem consuetudinem illorum fuisse ἄσηπτα καλεῖν, quae nos ἀνεπτα καλοῦμεν, quod quidem non de ea solum concoctione, quae in tuberculis et aliis eius generis putrescentibus rebus fit, usurpatum videtur, sed etiam in ciborum concoctione: unde quidam apud Athenaeum nocturna somnia prae diurnis magis ea re commendat, quod nocturnae computationes magis concoquantur, quam diurnae. Siquidem luna, qua res putrescunt, noctu dominatur, et concoctio putredo est quaedam. Docet tamen Olympiodorus discrimen esse inter putredinem et concoctionem, quod putredo ab externo et adscititio calore oriatur, concoctio a nativo, non rei quidem, quae concoquitur, sed eius, a qua fit concoctio. Quod autem ait, idem esse concoctionem et putredinem, sed ad nos relatum dici concoctionem, ad rem autem ipsam putredinem, id non omnino probandum est. Et haec quidem de putredine, qua concoctionem fieri dicitur. Varium autem concoctionis seu rerum coctarum finem esse, inferius Aristoteles docebit, cum de elixatione disseret. Rerum enim elixarum, et omnino coctarum eundem finem non esse inquiet, sed alia ad esum praeparari, alia ad sorbitionem, alia ad alium usum, ut pharmaca. Sed de his dubium est, quorum finem essentiam seu naturam esse ait. Illa enim, cum antea non essent, videntur generari, quandoquidem ortus in essentiam

*) Cfr. Galen. *Opp.* Tom. XV, p. 596 sq.

**) Cfr. Foëx. *Oeconom. Hippocrat.* p. 100, a.

desinit: cum tamen de his tantum caloris et frigoris muneribus nunc agatur, quae in rebus iam natura constantibus versantur. An dicendum est, alimentum concoctione non omnino et simpliciter fieri, etsi essentiam aliquam, qua ex parte alimentum est, acquirit? quippe quod rei alendae idoneam reddatur, cum antea non esset. Haec Vicomercatus.

6. Cum duplicem rerum concoctarum seu concoctionis finem proxime tradiderit, eas, quarum finis est, ut tales et tantae concoctione evadant, hunc finem assequi tunc ait, cum materia et humor a calore fuerit victus. Etenim calore, qui inest, humorem ipsum terminari, et eo usque calorem et naturam esse, dum rationem eam ad humorem habuerit, ut moveat et vivat. Praeterea excrementorum concoctiones sanitatis indicia esse, ut, ex quibus intelligatur, calorem naturalem et naturam perseverare, materiaque et humore potentiorum fuisse. Quod ante Aristotelem Hippocrates tradiderat, cum Epidemiarum primo concoctionem diceret, celerem et firmam ac salubrem indicationem indicare, cruda autem et non cocta, et in malos abscessus secedentia, indicationis difficultatem, aut labores extremos, aut mortem, aut recidivos *). Cum vero urina et alvi deiectio primum locum in excrementis habere viderentur, ea Aristoteles nominatim commemoravit, reliqua omnia generaliter adiiciens. Roboris autem venarum et caloris, qui in eis continetur, urinae concoctio, indicium est, quod eius alimenti, cuius concoctio in iis efficitur, excrementum sit, videlicet sanguinis. Alvi concoctae deiectiones ipsius alvi robur et sanitatem indicant, quomodo et sputum, si concoctum excernatur, eius sanitatis est signum, quae ad respirationis pertinet instrumenta. Id quod Galenus praechare exposuit libro primo de crisis **). Excrementorum enim tria haec genera posuit, quorum quodque eius partis

*) Tom. III, p. 395 Kühn: *πεπασμολ ταχύτεστα κρισιως και ἀσφαλίζον ύγαιην σηματούουσιν* ὡμὰ δὲ καὶ ἀπεπτα καὶ ἐς κακὰς ἀπορραγείας τρεχόμενα, ἀκριβοίαις ἢ πόνοις ἢ χρόνοις ἢ θανάτοις ἢ τῶν αὐτῶν ἐπιστροφαίς.

**) Tom. IX, p. 611. Cfr. etiam Comment. in Hippocrat. de hamerib. I. Tom. XVI, p. 70. II, p. 236. 248.

robur ac sanitatem indicaret, a qua concoctum (ut concoqui possunt) excernitur. Nec cuiusque horum concoctionis signa praeferat, cum eorum qualitatem et quantitatem monstrasset: si quidem talia et tanta, quae concocta sunt, esse Aristotele docente oporteat. — Vicomercatus. — τοῦτο sc. τὸ πέπτεσθαι. — ἄν ante ἐνῇ omittunt Vic. B. P. (qui exhibet αὐτῇ pro ἐν αὐτῇ). — Ad verba διὸ καὶ ὑγιείας σημεῖα cfr. *Problēm.* I, 51, p. 865, a: διὰ τί δεῖ σκοπεῖν τὰ περὶ τὸν οὐρον σημεῖα, ἀπολαμβάνοντα τὴν οὐρῃσιν, εἰ ἤδη πέπεται, ἢ μὴ μᾶλλον καὶ συνεχῶς οὐροῦνται; ἢ διότι σημεῖον μὲν τοῦ πεπέφθαι, ἐὰν ἢ πυρρὸν, τοῦτο δὲ γίνεται μᾶλλον διαλαμβάνουσιν; ἢ διότι ἐνοπτον γίνεται ἅπαν μᾶλλον ὑγρὸν χρώας ὀλίγον ἢ πολὺ ὄν; ἐν μὲν γὰρ τῷ πολλῷ ὑγρῷ τὰ σχήματα ἐνορῶται. ἐν δὲ τῷ ὀλίγῳ τὰ χρώματα οἶον καὶ ἐπὶ τῆς δρόσου καὶ τῶν ῥανίδων καὶ ἐπὶ τῶν δακρύων τῶν ἐπὶ τοῖς βλεφαρίσι. συνεχῶς μὲν οὖν ἀφιέμενον γίνεται πλεῖον. διασπείμενον δὲ δέχεται μᾶλλον. ὥστε καὶ ἢ αὐτὸ τοιοῦτον ἤδη διὰ τὴν πέψιν, καὶ φαίνεται μᾶλλον τῆς ἀνακλύσεως γινομένης καὶ ἐνόπερον ἐνοπτον δια τὴν διαίρεσιν. — τὰ περιττώματα sunt nihil aliud, quam urina et alvi deiectiones, quibus accedit sudor. Prae reliquis autem huc spectant excrementa nutrimenti, de quibus in libro *de part. anim.* II. p. 653, a: τὰ περιττώματα τῆς τροφῆς ἐστὶ τό τε τῆς κύστεως ἐπόστημα καὶ τὸ τῆς κοιλίας. In libris περὶ τῆς τροφῆς disertius de hisce se acturum pollicetur, quibus de libris vide *de somn. et vigil.* c. 3, p. 456, b: εἴρηται δὲ περὶ τούτων ἐν τοῖς περὶ τροφῆς. *de anim.* II, 4, 16, p. 416, b: τύπῳ μὲν οὖν ἡ τροφή τί ἐστὶν εἴρηται· διασαφητέον δ' ἐστὶν ὕστερον περὶ αὐτῆς ἐν τοῖς οἰκείοις λόγοις, ubi cfr. Trendelenburg. p. 362 (coll. p. 124), qui locum paulo ante ex libro *de part. anim.* laudatum neglexit. Adde Galen. *de usu part. corpor. humani* IV, p. 328. — Verba καὶ λέγεται omittit F. — πεπέφθαι omittit E. — τοῦ ὑγροῦ pro τοῦ ἀορίστου Alex. fol. 128, a. A. B. P. quae est explicatio.

7. Quae de rerum, quae concoquuntur, crassitie Aristoteles tradit, in nonnullis quidem ita se habere perspicuum

est, sed tamen et in aliis contrarium accidere cernimus. Ita quidem se habere, in ipsis primum excrementis, quae antea commemoravit, patet. Nam urinae concoctionis signum crassities est, temperata tamen et moderata, ut tradit Galenus. Etenim nimiam aut tenuitatem, aut crassitiem cruditatis signum esse censet, atque concoctionis aut nondum inchoatae, aut certe nondum perfectae. Nam concoctione durante inflantes quidem admiscuntur spiritus, qui urinam turbantes, crassitiem quandam in eam inducunt, ut vinis novis ebullientibus accidit. Quae turbatio concoctione perfecta desinit, et ad crassitiem mediocrem urina reducitur. Quod in his dignosci potest, quae excernuntur tenuibus urinis. Nam ob cruditatem, quam habent, aut perpetuo tenues remanent, aut paulo post turbidae efficiuntur, tenues quidem perseverant, quarum concoctio nondum est inchoata, sed quae concoqui iam coeperunt, turbidae ob eam, quae dicta est, causam efficiuntur. Sic patet urinas concoctione fieri crassiores. Alvi etiam deiectiones, si coctae fuerint et salubres, molles quidem esse, sed consistentes, Hippocrates et Galenus docent: hic quidem in primo de crisis, ille in secundo praesagiorum. Nec aliter sputum se habet, et alia excrementa, quippe quae concocta crassiora omnia conspiciuntur. Id ipsum in sanie seu pure, quod in tuberculis inest, cernimus. Etenim concoctum, pusque iam factum crassius est, quam antea. In ophthalmia principio copiosus humor, et tenuis defluit, deinde parcius, crassiorque notam quandam concoctionis accipiens, postea temperis processu copia decrescente et ad crassitiem spectante, adeo concoctionis signa augentur, ut etiam palpebrae dormientium inde conglutinentur. De qua re Galenus in libro de totius morbi temporibus. Iam si alimentum, quod vere concoquitur, consideremus, illud quoque concoctione crassius evadere intelligemus. Sed dubitatio est, quoniam alimentum in ventre tenuius redditur, item de fructibus acerbis, qui molliores et humidiores, ideoque minus crassi fiunt concoctione. Humores praeterea, qui in animalibus sunt crudi, crassitiem habent, quam concoctione deponunt, tenuiores

facti. Problematum etiam sectione vigesima quinta res concoctas non concoctis molliores esse traditur. Quamobrem et humidiores, si quidem mollius id est, quod humidius, durius quod siccus. Quibus omnibus dubitationibus breviter respondendum, si tamen prius id exponamus, quod Aristoteles hic tradit, eorum, quae concoquuntur, crassitiem et corpulentiam a calore proficisci, siquidem natura eius est, crassitiem in id inducere, in quod agit. Hoc autem efficit calor, quod humorem, qui tenuitatis est causa, educere consueverit, quo quidem educto siccae partes coagmentantur, unde spissatio et crassities oritur. De qua re Aristoteles abunde in progressu disseret, his una commemoratis, quae spissari et concreescere caloris efficientia apta sunt, his deinde, quae frigore, et his quae utroque. Sed ut crassitiem et corpulentiam calor inducit, sic calorem. Agens enim quodque in id, quod patitur, sibi similes qualitates inducere, et omnino sibi simile efficere contendit. Ideo alimentum omne, quod actu alit, actuque est alimentum, calidum est. Excrementa etiam sunt calida, quemadmodum urinae et alvi deiectiones, perinde atque omnia combusta. Dubitationem vero ingerit, quod dicitur, calore crassitiem induci, cum pleraque habeantur, quae calor extenuat, veluti aër, qui calore fit tenuis, frigore crassior. Est praeterea in secundo de ortu et interitu Aristotelis sententia, caloris proprium esse, raritatem inducere, frigoris epissitudinem *). Sed haec praesenti sententiae non adversari docendum est, deinde et dubitationes antea allatae solvendae. Dicendum itaque, raritatem atque tenuitatem in simplicibus corporibus a calore proficisci, in mistis crassitiem et densitatem. Ideo aërem atque etiam aquam calore rarefieri ac tenuari: quae autem concoquuntur, quia mixta sunt, crassa et densa, caloris efficientia evadere. Cuius diversitatis causa

*) II, 2, p. 329, b: θερμόν ἐστι τὸ συγκρίνον τὰ ὁμογενῆ· τὸ γὰρ διακρίνειν ὅπερ φασὶ ποιεῖν τὸ πῦρ, συγκρίνειν ἐστὶ τὰ ὁμόφυλα· συμβαίνει γὰρ ἐξαιρεῖν τὰ ἄλλότρια. ψυχρόν δὲ τὸ συνάγον καὶ συγκρίνον ὁμοίως τὰ τε συγγενῆ καὶ τὰ μὴ ὁμόφυλα.

est, quod a rebus mixtis tenuitate praeditis humorem calor evocat, qui tenuitatis est causa: siquidem tenuis ad humidum pertinet, ut secundo libro de ortu est praeditum *). Humore igitur evocato atque exsiccato in reliquis partibus crassities relinquitur, utpote terreis et siccis, cum crassities ad siccum non aliter pertineat, quam tenuitas ad humidum. Hoc itaque pacto res mixtae crassiores efficiuntur, qui modus rebus simplicibus, veluti aëri, non convenit. Etenim aër sua natura est humidus, simplexque corpus. Quo fit, ut calore humor eius evocari non possit, partibus terreis et siccis illo educto remanentibus. Ideo non densatur, sed potius rarefit, humore aqueo, si aliquem admixtum habeat, dissoluto, qui densiorem illum faciebat. Terra similiter non densatur aut crassescit calore, sed humecta praeter densationem concrescit, quomodo lateres fiunt, et fictilia omnia. Sunt qui calorem naturalem, qui animae est instrumentum **), crassitiem adducere et densitatem inquant, elementarem, raritatem, quanquam et hunc ipsum interdum densare, sed ex accidenti, ut cum carnis meatus igne constipantur, consumto humore, qui inerat. Sed non animadverterunt, calorem quoque naturalem hoc modo densare et crassum efficere, humorem absumendo. Unde constantiores, densiores, crassioresque et minus humidae invenum partes et membra, quam puerorum conspiciuntur, quod calore, qui auctus est, illorum humor fuerit absumtus. Quae autem de alimento in ventriculo et caeteris, quae concoquuntur, non crassescantibus dubitavimus, tolli ita possunt: Alimentum quidem in utero dividi, et ex crasso et solido in chylum mutari, sed tamen crassitiem quandam et extremam, cum partibus, quas alit, assimilatur, accipere. Quin et in

*) *De gen. et interit.* II, 2, p. 329 b sq.: ἐπει γὰρ τὸ ἀναπληστικόν ἐστι τοῦ ὑγροῦ, διὰ τὸ μὴ ὥρισθαι μὲν, εὐόριστον δὲ εἶναι καὶ ἀπολευθεῖν τῷ ἀπτομένῳ (τὸ δὲ λεπτὸν ἀναπληστικόν· λεπτομερὲς γὰρ καὶ τὸ μικρομερὲς ἀναπληστικόν. ὅλον γὰρ ὅλον ἀπτεται, τὸ δὲ λεπτὸν μάλιστα τοιοῦτον) φανερόν, ὅτι τὸ μὲν λεπτὸν ἐστὶ τοῦ ὑγροῦ, τὸ δὲ παχὺ τοῦ ξηροῦ.

**) *Cfr. de anim.* II, 4, 16, p. 416, b.

ipso ventriculo, nisi corpulentia quadam constet, concoctum non dici. Humor etiam, qui in acerbis fructibus inest, aquens est et tenuis, ac concoctione crassescit, partibus terreis digestis et cum humore illo temperatis. Nec si quid molle est, idcirco tamen crassum esse non potest. Quemadmodum lutum molle, quod multis durioribus rebus, ut glacie crassius est. Humores autem crudi, qui in animalis sunt corpore, saepe numero crassi sunt, et concoctione dicuntur tenuari, quoniam, ut concoquantur, tenuantibus medicamentis incidi debent, et a viscositate liberari, quo tandem a natura crassitiem convenientem accipiant; quod de urinis etiam dictum est, quae initio crassiores sunt, quam par sit. Humorum itaque tenuatio, praeparatio potius est ad coctionem, quam ipsa sit concoctio. Quod Averroës in collectaneis indicavit, cum duplicem praeparationem esse tradidit, unam ab arte, quae tenuando progreditur, alteram a natura, quae humorem ad mediocrem, ut aiunt, consistentiam reducit. Nec aliter Galenus videtur sensisse. Illud autem, quod ab Olympiodoro traditur, non omnino probaverim, primum quidem de hac humorum concoctione, quae a naturali fit facultate, Aristotelem non locutum, sed de maturatione: deinde non omnes humores crudos attenuari, sed crassos solum. Carnem enim, et quaecunque acta sunt humida, ea concoctione crassescere: quae autem potestate, ea dissolvi. Etenim et de omni concoctione locutus est, et omnia, quae concoquantur, seu actu, seu potestate sint humida, crassescere tradidit. Quorum aliqua si initio concoctionis videntur tenuari, ad extremum tamen, ut ipse fatetur, congruam et temperatam et concoctioni convenientem accipiunt crassitiem. — *Vicomercatus.* — τὰ πεπτόμενα E. περιττώματα pr. manu F. — ξηρότερα pro θερμότερα F. qui verba εἶναι ξηρότερον in margine posuit.

8. οὖν omittit E. — ἀπεψία θερμότητος. Huc etiam pertinet locus *Problem.* XX, 12, p. 924, a, ex quo sequentia adscribimus: περὶ δὴ τούτου καὶ ὅσα ἄλλα' τοιαῦτα δεῖ λαβεῖν, ὅτι οὐχ ἅπαντα ἐκ τῆς αὐτῆς ὕλης γίνεται, οὐδ' αὖξεται, ἀλλ' ἔνιοι ἐξ ἄλλων φθορᾶς καὶ ἐξ ἀρχῆς γίνεται

καὶ αὖξεται, οἷον οἱ φθείρες καὶ αἱ τρίχες ἐν τῷ σώματι, διαφθειρομένης τῆς τροφῆς καὶ αἱ τὸ χεῖρον ἔχοντες, ὥσπερ οὖν καὶ τῶν ἐν σώματι ἔνια γίνεται ἐκ περιττώματος τροφῆς. τοῦτο δ' ἐστὶν ἀπεψία, καὶ οὐ μὴ ἡδύνατο κρατῆσαι τὰ φύσις, τὰ μὲν προχειρότατα εἰς κύστιν καὶ κοίλαν ἀποκρίνεται. ἐξ ἐνίων δὲ ζῶα γίνεται, δι' ὃ καὶ αὐξάνονται ταῦτα ἐν γηρᾷ καὶ νόσοις. οὕτως ἐν τῇ γῇ τὰ μὲν ἐκ πεπεμμένης τῆς τροφῆς γίνεται καὶ αὐξάνεται, τὰ δὲ ἐκ περιττωμάτων καὶ ἐναντίως ἔχόντων. — Differentiam inter ἀπεψίαν, δυσπεψίαν et βραδυπεψίαν statuit Galenus, de symptom. different. c. 4. Tom. VII, p. 66 Kühn: ἐπὶ δὲ γε τῆς ἀλλοιωτικῆς δυνάμεως ἐν τῇ γαστρὶ τὸ μὲν μηδ' ὅλως ἐστὶν, ὅταν οἷάπερ ἐλήφθη τὰ σιτία τοιαῦτα διαμένῃ κατὰ πῦσαν ποιότητα· τὸ δ' ἄρρωστος, ἴδιον ὄνομα κέκτηται τὴν βραδυπεψίαν· ὥσπερ καὶ τὸ πλημμελῶς, εἰς ἀλλόκοτον ποιότητα τῶν σιτίων μεταβολήν· ὥστε γενέσθαι τὰ σύμπαντα συμπτώματα τρία περὶ τὴν μίαν ἐνέργειαν ἀποτυγχανομένην. καλεῖται δὲ ἡ μὲν ἐνέργεια πέψις, ἀλλοίωσις οὖσα τῶν σιτίων εἰς τὴν οἰκίαν τῷ ζῳῷ ποιότητα· βραδυπεψία δὲ ἡ ἐν χρόνῳ πλείονι καὶ μόγις εἰς τὴν αὐτὴν ποιότητα μεταβολή· τὸ δ' ἀλλοιοῦσθαι μὲν εἰς ἑτέραν ποιότητα, μὴ μέντοι κατὰ φύσιν, ἀπεψίαν ὀνομάζουσιν· ὁμωνύμως δὲ αὐτῇ προσογορεῖται καὶ ἡ στέρεσις τῆς ἐνεργείας. καίτοι σαφέστερον ἢ ταύτην μὲν μόνην ἀπεψίαν ὀνομάζεσθαι, δυσπεψίαν δὲ τὴν πλημμελῆ μεταβολήν, βραδυπεψίαν δὲ τὴν ἄρρωστον ἀλλοίωσιν· ἀλλὰ γάρ, ὅπερ ὁ Πλάτων ἔλεγεν, ἀγνοοῦντες οἱ παλαιοὶ τὰ πλεῖστα τῶν πραγμάτων τὰ μὲν οὐδ' ὅλως, τὰ δὲ οὐκ ὀρθῶς ὠνόμασαν. οὐκ οὖν ἐξαπατῆσθαι χρὴ τοῖς ὀνόμασιν, ἀλλ' εἰς αὐτὴν ἀποβλέπειν τῶν πραγμάτων τὴν οὐσίαν. — Loco verborum ἡ δ' ἐνδεία τῆς θερμότητος E. nihil habet nisi ὃ, quod sensu cassum. ἡ δ' ἐνδεία τῆς ψυχρότητος θερμότης ἐστὶν A. Vic. — ἐστὶν post ψυχρότης omittit F. — ἐκίστη φύσει P. ὕλη φύσει inverso ordine N.

CAP. III.

Iam singula concoctionis et inconcoctionis genera persequitur. Inscribitur caput apud G. B.: ὅτι τρία εἶδη πέψεως, πέψανσις, ψησις καὶ ὀπησις καὶ τρία τὰναντία τούτοις.

1. Verba ab initio paulo aliter deprehenduntur in codice N. πέπανσις δὲ πέψις ἐστίν· ἡ γὰρ ἐν τοῖς περικαρπίοις π. π. λ. — περικάρπιον est fructus pars, quae semen ambit, ut in leguminibus siliqua, in castaneis (*Aesculus hippocastanum* L.) echinatus cortex, in nucibus testa s. putamen, in malis et piris quod edule est, bene explicante Trendelenburgio ad Aristot. *de anim.* II, 1, 6, p. 332, quem vide. Vulgo, quod περικάρπιον hoc et aliis in locis ab Aristotele vocatur v. c. *Probl.* XX, 3, p. 923, a. 25, p. 925, b. XXII, 4, p. 930, a. 5, p. 930, b ac saepius (imprimis cfr. Theophrast. *de caus. plantar.* I, 16, 1 sqq. *Hist. plant.* I, 2, 1, p. 8: καρπὸς δ' ἐστὶ τὸ συγκείμενον σπέρμα μετὰ τοῦ περικαρπίου), καρπός a Graecis vocatum est. cfr. *de plant.* I, 4, p. 819, b. II, 9, p. 828, b. II, 10, p. 829, b ac saepius. Galen. *de facultat. aliment.* II init. Rarior est usus vocabuli, περικάρπιον, ut solum fructus corticem designet. cfr. Alciphron. *Errp.* III, 60. Tom. II, p. 158 ed. Wagner, ubi περικάρπια τῶν ροιῶν. At ipse Aristoteles *de generat. animal.* I, 18, p. 724, b nullo alio pacto fructum a semine differre ait, nisi prioris posteriorisque ratione: σπέρμα δὲ καὶ καρπὸς διαφέρει τῷ ὕστερον καὶ πρότερον. καρπὸς μὲν γὰρ τῷ ἔξ ἄλλου εἶναι, σπέρμα δὲ τῷ ἐκ τούτου ἄλλο. ἐπειδὴ ἄμφω ταυτὸν ἐστίν. — In *Problem.* XXII, 13, p. 931, a, ubi de maturatione arte operata, ope palearum loquitur, vocabulo πέπανσις non utitur, sed vocabulum πέψις adhibuit, additque τῇ μὲν οὖν θερμότητι πέττει. *De sensu et sensili* c. 4, p. 441, a utitur vocabulo ξψειν: ὀρῶμεν γὰρ μεταβάλλοντας ὑπὸ τοῦ θερμοῦ τοὺς χυμοὺς ἀφαιρουμένων τῶν περικαρπίων εἰς τὸν ἥλιον καὶ πυρουμένων, ὥς οὐ τῷ ἐκ τοῦ ὕδατος ἔλκειν τοιούτους γινομένους, ἀλλ' ἐν αὐτῷ τῷ περικαρπίῳ μεταβάλλοντας καὶ ἐξικμαζομένους δὲ καὶ κειμένους, διὰ τὸν χρόνον, αὐστηροὺς ἐκ γλυκέων καὶ πικροὺς καὶ παντοδαποὺς γινομένους, καὶ ἐψομένους, εἰς πάντα τὰ γένη τῶν χυμῶν ὥς εἰπεῖν μεταβάλλοντας. Nomen πέπανσις, ut hoc etiam moneamus, a πέπων derivatum est, quod maturos fructus significat. Ita σίκυοι πέπονες *Problem.* XX, 32, p. 926, b cucumeres,

qui maturi comeduntur, τὰ αὐτὰ σέλκοι crudi edantur. cfr. Athen. II, 78. Galen. *de facultat. aliment.* II. Tom. VI, p. 565 Kühn. — πέψις καὶ σήψις Alex. probante Gesnero p. 30. — τις post τελείωσις omittit F. — δύναται pro δύνηται P. — τέλειν pro τέλειον N. — Μοx τοιοῦτον pro οὕτω F. — Ad verba καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν ἄλλων λέγομεν confer *de anima* II, 4, 15, p. 416, b: ἐπὶ δὲ ἀπὸ τοῦ τέλους ἅπαντα προσαγορεύειν δίκαιον, τέλος δὲ τὸ γεννηθῆναι, οἷον αὐτό, εἴη ἢ ἡ πρώτη ψυχὴ γεννητικὴ, οἷον αὐτό. *Politic.* I, 2, p. 1252, a: ὡς περ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ζώοις καὶ φυτοῖς φυσικὸν τὸ ἐφίεσθαι, οἷον αὐτὸ τοιοῦτον καταλιπεῖν ἕτερον. *Generatio enim necessaria, ne deficiat species.* Cfr. *de gener. et interit.* II, 11, p. 337, b sq. Plat. *Sympos.* p. 207 D sqq.: ἐνταῦθα τὸν αὐτὸν ἐκείνῳ λόγον ἡ θνητὴ φύσις ζητεῖ κατὰ τὸ δυνατόν αἰετὶ εἶναι καὶ ἀθάνατος. δύναται δὲ ταύτῃ μόνον, τῇ γενέσει, ὅτι αἰετὶ καταλείπει ἕτερον νέον ἀντὶ τοῦ παλαιοῦ. ἐπεὶ καὶ ἐν ἑκάστῳ τῶν ζώων ζῆν καλεῖται καὶ εἶναι τὸ αὐτό, οἷον ἐκ παιδαριῶν ὁ αὐτὸς λέγεται ἕως ἂν πρεσβύτης γένηται· οὗτος μέντοι οὐδέποτε τὰ αὐτὰ ἔχων ἐν ἑαυτῷ ὁμοῦς ὁ αὐτὸς καλεῖται, ἀλλὰ νέος αἰετὶ γινόμενος, τὰ δὲ ἀπολλύς, καὶ κατὰ τὰς τρίχας καὶ σάρκα καὶ ὅστω καὶ αἷμα καὶ ξύμπαν τὸ σῶμα· καὶ μὴ ὅτι κατὰ τὸ σῶμα, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὴν ψυχὴν· οἱ τρόποι, τὰ ἥθη, δόξαι, ἐπιθυμίαι, ἡδοναί, λύπαι, φόβοι, τούτων ἑκάστα οὐδέποτε τὰ αὐτὰ πάρεστιν ἐκάστῳ, ἀλλὰ τὰ μὲν γίγνεται, τὰ δὲ ἀπόλλυται. πολὺ δὲ τούτων ἀτοπώτερόν ἐστιν ὅτι καὶ αἱ ἐπιστήμαι μὴ ὅτι αἱ μὲν γίγνονται, αἱ δὲ ἀπόλλυνται ἡμῖν, καὶ οὐδέποτε οἱ αὐτοὶ ἔσμεν οὐδὲ κατὰ τὰς ἐπιστήμας, ἀλλὰ καὶ μία ἐκάστη τῶν ἐπιστημῶν ταῦτόν πάσχει. ὃ γὰρ καλεῖται μελετᾶν, ὡς ἐξιούσης ἐστὶ τῆς ἐπιστήμης. λήθη γὰρ ἐπιστήμης ἔξοδος, μελέτη δὲ πάλιν καινὴν ἐμποιοῦσα ἀντὶ τῆς ἀπιούσης μνήμην σώζει τὴν ἐπιστήμην, ὥστε τὴν αὐτὴν δοκεῖν εἶναι. τούτῳ γὰρ τῷ τρόπῳ πᾶν τὸ θνητὸν σώζεται, οὐ τῷ παντάπασιν τὸ αὐτὸ αἰετὶ εἶναι, ὡς περ τὸ θεῖον, ἀλλὰ τῷ τὸ ἀπὸ πάλαι οὐ μένον ἕτερον νέον ἐγκαταλείπειν οἷον αὐτὸ ἦν. ταύτῃ τῇ μηχανῇ, ᾧ Σώκρατες, Ἔφη, θνητὸν ἀθανασίας μετέχει, καὶ σῶμα καὶ τᾶλλα πάντα· ἀθανάτου δὲ ἄλλῃ. μὴ

οὖν θαύμαζε, εἰ τὸ αὐτοῦ ἀποβλάστημα φύσει πᾶν τιμᾷ· ἀθανασίας γὰρ χάριν παντὶ αὕτη ἢ σπουδὴ καὶ ὁ ἔρως ἔπεται. Theophrast. *de caus. plant.* I, 16, 1, p. 365: ἴσως δ' αὐτὸ τοῦτο πρότερον εὖ ἔχει διελεῖν, ὅτι πέψις ἐστὶν ἡ μὲν οὖν τῶν περικαρπίων, ἡ δ' αὐτῶν τῶν καρπῶν· καὶ ἡ μὲν πρὸς τὰς ἡμετέρας τροφάς, ἡ δὲ πρὸς γέννησιν καὶ διαμονὴν τῶν δένδρων· οἱ γὰρ καρποὶ καὶ τὰ σπέρματα τούτων χάριν. Huc etiam pertinet locus *Phys.* VII, 3, p. 246, a: ὅταν λάβῃ τὴν ἑαυτοῦ ἀρετὴν, τότε λέγεται τέλειον ἕκαστον· τότε γὰρ ἐστὶ μάλιστα τὸ κατὰ φύσιν. Cum igitur ex locis paulo ante laudatis pateat, ex mente Aristotelis propriam virtutem viventium esse, sui similes generandi, iure h. l. τελείωσιν vocat maturationem, qua virtus illa ac facultas nititur.

2. πέποινα καὶ ἄλλα πολλά inverso verborum ordine F. H. N. — πεπαμμένων pro πεπεμμένων E. — μεταφορᾷς pro μεταφορᾷ N. Oppositum autem est μεταφορᾷ vocabulo κυρίως, quo usus erat IV, 2, 2, ad quem locum respicit verbis καθ' ἅπερ εἴρηται καὶ πρότερον. — τὰ ὀριζόμενα intelligit ὑγρότητα καὶ ξηρότητα. — καὶ ψυχρότης omittit E.

3. ἔτι δὲ ἔστιν ἡ φ. et q. a. F. — φύματα sunt minuti abscessus explicante Celso II, 8, sive tubercula V, 18, 16. Vide omnino eundem Celsum V, 28, 9. VI, 18, 2. Arist. *de gen. anim.* I, 18, p. 724, b. Galenum *de arte curandi ad Glaucon.* II, 1. in *Hippocr. Aphorism.* Tom. XVII. Part. II, p. 636. — φλέγμα, pituita. cfr. *de gener. animal.* I, 18, p. 725, a: τῆς μὲν οὖν πρώτης τροφῆς περίττωμα φλέγμα καὶ εἴ τι ἄλλο τοιοῦτον. καὶ γὰρ τὸ φλέγμα τῆς χρησίμου τροφῆς περίττωμά ἐστιν· σημεῖον δ' ὅτι μὴ γινόμενον τροφῇ καθαρᾷ τρέφει καὶ πονοῦσι καταναλίσκεται. Schneider. ad *Veget. Med. medic.* p. 60 sq. — ὀρίζειν sc. calorem: μὴ κρατοῦν sc. τοῦ ὑγροῦ.

4. Articulum ante πνευματικῶν omittunt E. A. Vic. — Post ἄγει addit F. ὅταν τρέφεται. — Sensum verborum καὶ τὰ μέν ἐκβάλλει optime adsecutus est Vicomerc-

tus. cuius haec verba adscribimus: Concoctionis quemadmodum duplicem finem esse voluit, quorum alter esset natura, alter ut res concoctae tales et tantae fierent, ita et maturationis duplicem statuit, cum ait, naturam maturatione alias res in se adducere, alias expellere. Etenim eas in se adducit natura, quae proprie maturescunt, quarum concoctionis finis quodammodo natura est, cuius modi sunt fructus, qui maturatione in naturam adducuntur, quod naturam, hoc est procreandi, et omnino motionis vim efficientem accepisse tum dicuntur, cum maturuerunt. Quamquam non ita in naturam desinunt, quod formam ac speciem mutant, quemadmodum alimentum. Quas autem natura eiicit, translatione sola maturescere dicuntur, talesque ad tantae maturatione efficiuntur. Id quod pituita et sanies tuberculorumque docet excrementum, quae tum a natura expelluntur, cum maturatione talia et tanta evaserunt.

5. Ὡμότης h. l. contrarium statuitur esse maturationi (πεπάνσεως), quamvis vulgarem loquendi usum secutus Aristoteles *Probl.* XX, 4, p. 923, a. opponat ἐψανά *) et ὠμά (cfr. Homer. *Odys.* XII, 396:

— — κρέα δ' ἄμφ' ὀβελοῖς ἐμμεύκει,
ὀπταλέα τε καὶ ὠμά. — —)

Cruditatem esse ἀπερίαν, patet etiam ex *Problem.* XX, 6, ubi dicit: ὅσα γὰρ καὶ ὠμά ἀπέπτους ἔχει τοὺς χυμούς. — τί ἐστιν εἶρηται H. N. mutato verborum ordine. — ἀόριστος υγρότης, quia actionem caloris nondum accepit, cuius efficientia solet terminari: ἡ ἀσύστατος, ut explicat Alexander fol. 129, a. — ὑδατώδης, ut in vino: ὁ γὰρ οἶνος ὑγρὸς ἐστὶ τὴν φύσιν *Problem.* III, 16, p. 873, a; πνευματώδης, ut in oleo: τὰ γὰρ λιπαρὰ ἄερος ἐστὶ, ut ipse ait *de long. et brev.* c. 5, p. 466, a. — τῶν ἀμφοῖν omissa praepositione E.

6. ἡ ἀτέλεια addito articulo F. H. N.

*) Vocabulum ἐψανός formatum est, ut ὀπανός *Probl.* XX, 5, πεπανός *Analect.* Brunckii II, 306. Artemidor. I, 75.

7. οὐθὲν γὰρ ὑγρόν F. — ὕδωρ καὶ οὐ παχύνεται posito καὶ pro γάρ Alex. fol. 129, a. — Verba οὐ παχύνεται omittit N., qui deinceps praebebat μόνων pro μόνον. — De re cfr. IV, 6, 4: ὕδωρ δὲ τῶν ὑγρῶν οὐ παχύνεται μόνον. ὅσα δὲ κοινὰ γῆς καὶ ὕδατος καὶ ὑπὸ τοῦ πυρὸς πῆγνυται καὶ ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ· παχύνεται δ' ὑπ' ἀμφοῖν, ἔστι μὲν ὥς τὸν αὐτὸν τρόπον, ἔστι δ' ὥς ἄλλως. *de sensu et sensibili* c. 4, p. 441, a; ubi de origine saporum tradit: λείπεται δὴ τῷ πάσχειν τι τὸ ὕδωρ μεταβάλλειν. ὅτι μὲν τοίνυν οὐχ ὑπὸ τῆς τοῦ θερμοῦ μόνον δυνάμειως λαμβάνει ταύτην τὴν δύναμιν, ἣν καλοῦμεν χυμόν, φανερόν. λεπτότατον γὰρ πάντων τῶν ὑγρῶν τὸ ὕδωρ ἐστὶ καὶ αὐτοῦ ἔλαιον. ἀλλ' ἐπεκτείνεται ἐπὶ πλεον τοῦ ὕδατος τὸ ἔλαιον διὰ γλισχρότητα. τὸ δὲ ὕδωρ ψαθυρόν ἐστι. διὸ καὶ χαλεπώτερον φυλάξαι ἐν τῇ χειρὶ τὸ ὕδωρ ἢ περ ἔλαιον. ἐπεὶ δὲ θερμαινόμενον οὐθὲν φαίνεται παχυνόμενον τὸ ὕδωρ αὐτὸ μόνον, δῆλον, ὅτι ἑτέρα τις ἂν εἴη αἰτία. *de generat. animal.* II, 2, p. 735, a: οὐ γὰρ παχύνεται τὸ ὑγρὸν θερμῷ (loco ad IV, 7, 2 laudato). — μόνων pro μόνον N. — τό ante θερμόν omittunt F. H. N. — τῷ in altero enuntiationis membro deest in F. — τὸ ὀριζόμενον i. e. ὑγρόν, quod addunt A. Vic. B. — καὶ γὰρ διὰ τοῦτο F. pro διὸ καὶ. Ad verba διὸ καὶ λεπτοὶ ἄποτοι cfr. *Problem.* XX, 4, p. 923, a: διὰ τί τῶν φνομένων τὰ μὲν ἐψανά, τὰ δὲ ὠμὰ βρωτά; ἢ ὅσων οἱ χυμοὶ μὲν ἐδώδιμοι εὐθύς, τούτων πυρωθέντων, γλυκύτεροι γίνονται ὑπὸ τοῦ θερμοῦ. ὅσων δὲ εὐθύς, καὶ ὠμὰ ἐδώδιμα. XX, 6: διὰ τί δὲ τὰ μὲν ἄβρωτά ἐστι, τὰ δὲ βρωτά; ἢ διὰ τοὺς χυμούς; ὅσα γὰρ καὶ ὠμὰ ἀπέπτους ἔχει καὶ πυρούμενα μὴ μεταβάλλει, ἄβρωτα· ὅσων δὲ βρωτὸς ὁ χυμός, ἰσχυρότερος δέ, ταῦτα ἡδύσματά ἐστι. τὰ γὰρ ἐν μικρῷ ἔχοντα πολλὴν δύναμιν τῶν βρωτῶν, ἡδυντικά τῶν ἐν πολλῷ.

8. λέγεται δὲ ἡ ὥμ. omisso καὶ N. — Verba καὶ οὖρα omittit in ῥήματι Alex. fol. 129, a: at patet ex commentario eum hoc verbum in suo iam codice reperisse. Ita tamen etiam B. — Quomodo humores corporis crudi aut cocti dicantur, ut et περιττώματα, fusissime exponit Galenus in *Hippocr.*

de rat. vict. in morb. acut. Comment. II. Tom. XV, p. 596. *in Hippocrat. de humorib.* Tom. XVI, p. 186 sqq. Etiam abscessus nondum maturos, partus immaturos, qui abortione lucem vident, ὠμούς vocarunt. Cfr. Foës. *Oeconom. Hippocr.* p. 692, b. Hinc ὠμοτοκεῖν, ὠμοτομῆν. — κατάρροι definiuntur a Galeno *introduc.* Tom. XIV, p. 742. *in Hippocrat. prognost.* comment. II, Vol. XVIII. Part. I, p. 180. *definit. med.* Tom. XIX, p. 418. Foës. *Oeconom. Hippocr.* p. 321, a. διὰ τὸ αὐτίον omisso αὐτὸ E. — τῷ γὰρ μὴ κεκρατῆσθαι προσαγορεύεται. Contraria ratione τῷ μὴ κεκρατῆσθαι ὑπὸ τῆς ψυχρότητος *senectus cruda* (Virg. *Aen.* VI, 304: *cruda deo viridisque senectus*), ὠμὸν γῆρας apud Hom. *Od.* XV, 357, Hes. *Op.* v. 707. Plut. *Moral.* I, p. 407 A; ὠμογέρων *Il.* XXIII, 794 (cui oppositum est ὦ πέποιες *Il.* II, 235. Hesiod. *Scut. Herc.* v. 350, quod quomodo explicandum sit, dubito an multi perspexerint) dici videtur, cum *de long. et brev. vitae* c. 5, p. 466, a dicat: δὲ γὰρ λαβεῖν, ὅτι τὸ ζῶόν ἐστι φύσει ὑγρὸν καὶ θερμὸν, καὶ τὸ ζῆν τοιοῦτον· τὸ δὲ γῆρας ψυχρὸν καὶ ξηρὸν καὶ τὸ τεθνηκός; et *Problem.* XXX, 1, p. 953, b: τὸ δὲ γῆρας κατὰ φύσιν τις. Atqui, uti supra docuimus ad IV, 1, 15 (cfr. ad IV, 1, 7) loco ex *Problem.* XIV, 7, p. 909, b laudato, γῆρας σπηδεῶν τις ἐστι, putredo autem omnis fit, corpore vi caloris domito, unde elucet, ὠμότης iure etiam senectuti tribui posse. — συνιστάναι pro συνεστάναι N. — ὠμὰ τὰ πάντα addito articulo Vie. B. P.

9. κεραιὸς ὠμός, unde ὠμαὶ χύτραι *Geoponic.* X, 21, 1 ac saepius: καὶ ἄλλα πολλά, ut πίσσα *Geoponic.* VI, 5, 4; μέλι *ibid.* XV, 7, 4; ἄλφιτα XX, 16. — At etiam aqua, quod in sequentibus negat Aristoteles, apud Graecos interdum ὠμή vocatur, sed alio sensu, quam ut ὠμὸν ὕδωρ opponatur ἐφθῆ. Vide *Geoponic.* II, 6, 2, p. 89: ἐὰν μὴ τῶν ἢ γεῦσις φθιλεῖται διὰ τὴν τῶν ἐπικειμένων ὑδάτων ιδιότητα, ὠμῶν ἢ ἀλμυρῶν ὑπαρχόντων, ἢ νεκρῶν, ἢ στυπτηρίαν ἐχόντων, ἢ θείων, ἢ ἄλλο τι τῶν τοιούτων. — Ad verba ὅτι οὐ παχύνεται cfr. § 7 et quas ibi monuimus.

10. Verba *πέπαισις* *διὰ τί δστιν* in margine posuit F. — *ἔσται* post *διὰ τί* omittunt H. N. cfr. §. 21. — Articulum ante *ἔψησις* addit F. — *ἐπὶ τῶν ἐφομένων μόνων* H. *ἐπὶ τῶν ἐφομένων μόνων* N. — *ἀερίστου δν ὑγρῷ* i. e. *τῆς ἀερίστου ὑγρότητος*, uti locutus erat §. 5, quo etiam respicit verbis *ἄσπερ εἴρηται*. Nulla igitur alia re differunt *πέπαισις* et *ἔψησις*, nisi quod illa fiat a calore naturali, haec a calore externo, quae proprie *πέψις* dici nequit, cum omnis concoctio sit *τελείωσις ἐπὶ τοῦ φυσικῆς καὶ οὐχέτιον θερμοῦ* (IV, 2, 3). — *ἂν ἦν* pro *ἂν εἴη* N. — *ἡ ὑδατῶδες* omittit E.

11. *ἀπὸ τοῦ δν τῷ ὑγρῷ περὶς* intellige ignem ac calorem, adventitium, non naturalem, qui, cum omnibus corporibus insit *πῦρ*, adeoque etiam humoribus omnibus (cfr. *de generat. et interit.* II, 8, p. 335, a) hic quoque deprehendatur necesse est. — *τὰ γὰρ* *ὀπταται* E. Alex. fol. 129, b. A. Vic. P. De vocabulo *τήφανον* cfr. Interpp. ad Moerid. p. 330 sq. ed. Koch. — *ἔσω* pro *ἔξωθεν* E. — *πυρός* pro *θερμοῦ* F. — *εἰς ἑαυτὸ ἀναλαμβάνον ἔτην*, addit postremo vocabulo. *αὐτὸ* Vic. ut et max §. 12 *αὐτὰ* pro *αὐτά* et ita B. P.

12. *ὀψόμενον* P. ut dubites, num fortasse voluerit *ὀπτώμενον*, cuius in locum saepenumero *ὀπτίμενον* scriptum reperitur. cfr. ad IV, 6, 6. — *τὰ ὀπτά τῶν ἐφθῶν* E. contra nexum sententiarum, quamvis primo obtutu verius videatur. — *θερμὰς* Aristoteles *Probl.* I, 6, p. 859, b explicat excessum caloris: *ἡ δὲ θερμὰς ὑπερβολὴ θερμότητος οὕσα ποιεῖ πυρετούς*. At recte, mi fallor, Bekk. codicum auctoritate (excepta unius Vatic. 1253, X^a signati) *φλεγμὰς* recepit. — *ἑαυτὰ* pro *αὐτά* F. H. N. — *αὐτὴν* pro *ἑαυτήν* A. Vide Matth. Gr. gr. I, p. 278. — Tota paragraphus paulo difficilior, quam ob rem Vicomercati verba adscribimus haec: Hoc elixatio ab aeratione dissidet, quod a calore haec sicco, illa ab humido efficitur. Illud etiam requiritur, ut elixandae rei indefinitus humor, seu aëreus fuerit seu aqueus, ab humido illo calore superatus educatur. Ita verum elixationem



succi cum humido externo, in quo elixantur, miscentur, ob eamque causam saepe rebus elixis, in quo coctae sunt, praestat: quare a rebus differunt, quae in satagine friguntur. Illae enim in humore calido, seu oleo, seu alia pingui materia coquuntur, verum ab ea non vincuntur, quin potius calefactae eum, quicumque sit, humorem vincunt, eundemque victum ad se attrahunt, et id quidem non naturali earum calore, ut quidam putavit, sed eo, quem ex frixione contraxerunt, cum praesertim pingue facile admodum a calido trahatur. Eum autem attrahi humorem, argumento illud est, quod exsiccari facile et quoddammodo exsugi conspicitur. Neque id impedit, quod humor calidus, in quo res elixantur, perinde ut frigarum imminuatur et exsiccetur. Nam in vaporem aqua convertitur, non a re elixa attrahitur: oleum autem et pinguis omnia prae lentore suo vaporem non edunt, sed (quod in progressu explicabitur) suffitum solum. Eorum itaque imminutio ex eo potissimum accidit, quod a rebus frixis caloris efficientia attrahantur. Unde et res frixae illis refertae sunt, et suavitate iis praestant. Est vero et argumentum, quod de rerum elixarum ampliori, quam assarum siccitate Aristoteles attulit. Quod de rerum earum interioribus partibus, non exterioribus intelligendum est. Assarum enim rerum partes exteriores sicciores sunt, quam elixarum, utpote a calore sicco exsiccatae: e quarum partium siccitate evenit, ut interiores magis sint humectae, humore intus concluso, qui meatibus siccitate constipatis exire non potest. Quod rebus elixis non accidit, quarum partes exteriores ab humore semper ambiuntur, ob eamque causam non constipantur, ut qui intus est humor, facile possit educi. Intelligendum autem, ut Alexander ait, de assis, quae elixa prius non fuerunt: siquidem illa et intus et extra siccitate sunt affecta. Haec Vicomercatus. Addantur Aristotelis verba ex *Problem.* XX, 5, p. 923, a: διὰ τί τὰ μὲν ἔψανά, τὰ δὲ ὄντανά (sc. βρωτά, quod ex antegresso problemate repetendum est); ἢ ὅτι τὰ μὲν ὑγρότερα οὐ τοσοῦτον (excidit ni fallor ὑγρὰνθῆναι, quod etiam in sua versione agnovit Gaza; aut saltem, ut saepe-

7. οὐθέν γὰρ ὑγρόν F. — ὕδωρ καὶ οὐ παχύνεται posito καὶ pro γὰρ Alex. fol. 129, a. — Verba οὐ παχύνεται omittit N., qui deinceps praebet μόνων pro μόνον. — De re cfr. IV, 6, 4: ὕδωρ δὲ τῶν ὑγρῶν οὐ παχύνεται μόνον. ὅσα δὲ κοινὰ γῆς καὶ ὕδατος καὶ ὑπὸ τοῦ πυρὸς πηγνύται καὶ ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ· παχύνεται δ' ὑπ' ἀμφοῖν, ἔστι μὲν ὥς τὸν αὐτὸν τρόπον, ἔστι δ' ὥς ἄλλως. *de sensu et sensibili* c. 4, p. 441, a; ubi de origine saporum tradit: λείπεται δὲ τῷ πάσχειν τι τὸ ὕδωρ μεταβάλλειν. ὅτι μὲν τοίνυν οὐχ ὑπὸ τῆς τοῦ θερμοῦ μόνον δυνάμειος λαμβάνει ταύτην τὴν δύναμιν, ἣν καλοῦμεν χυμόν, φανερόν. λεπτότατον γὰρ πάντων τῶν ὑγρῶν τὸ ὕδωρ ἔστι καὶ αὐτοῦ ἐλαίου. ἀλλ' ἐπεκτείνεται ἐπὶ πλεον τοῦ ὕδατος τὸ ἐλαιον διὰ γλισχρότητα. τὸ δὲ ὕδωρ ψαθυρόν ἐστι. διὸ καὶ χαλεπώτερον φυλάξαι ἐν τῇ χειρὶ τὸ ὕδωρ ἢ περ ἐλαιον. ἐπεὶ δὲ θερμαινόμενον οὐθέν φαίνεται παχυνόμενον τὸ ὕδωρ αὐτὸ μόνον, δῆλον, ὅτι ἑτέρα τις ἂν εἴη αἰτία. *de generat. animal.* II, 2, p. 735, a: οὐ γὰρ παχύνεται τὸ ὑγρὸν θερμῷ (loco ad IV, 7, 2 laudato). — μόνων pro μόνον N. — τό ante θερμόν omittunt F. H. N. — τῷ in altero enuntiationis membro deest in F. — τὸ ὁριζόμενον i. e. ὑγρόν, quod addunt A. Vic. B. — καὶ γὰρ διὰ τοῦτο F. pro διὸ καὶ. Ad verba διὸ καὶ λεπτοὶ ἀποτοὶ cfr. *Problem.* XX, 4, p. 923, a: διὰ τί τῶν φνομένων τὰ μὲν ἐψανά, τὰ δὲ ὠμά βρωτά; ἢ ὅσων οἱ χυμοὶ μὲν ἐδώδιμοι εὐθύς, τούτων πυρωθέντων, γλυκύτεροι γίνονται ὑπὸ τοῦ θερμοῦ. ὅσων δὲ εὐθύς, καὶ ὠμά ἐδώδιμα. XX, 6: διὰ τί δὲ τὰ μὲν ἄβρωτά ἐστι, τὰ δὲ βρωτά; ἢ διὰ τοὺς χυμούς; ὅσα γὰρ καὶ ὠμά ἀπέπτους ἔχει καὶ πυρούμενα μὴ μεταβάλλει, ἄβρωτα· ὅσων δὲ βρωτὸς ὁ χυμός, ισχυρότερος δέ, ταῦτα ἡδύσματά ἐστι. τὰ γὰρ ἐν μικρῷ ἔχοντα πολλὴν δύναμιν τῶν βρωτῶν, ἡδυντικά τῶν ἐν πολλῷ.

8. λέγεται δὲ ἡ ὠμ. omisso καὶ N. — Verba καὶ οὖρα omittit in ῥέματι Alex. fol. 129, a: at patet ex commentario eum hoc verbum in suo iam codice reperisse. Ita tamen etiam B. — Quomodo humores corporis crudi aut cocti dicantur, ut et περιττώματα, fusissime exponit Galenus in *Hippocr.*

de rat. vict. in morb. acut. Comment. II. Tom. XV, p. 596. *in Hippocrat. de humorib.* Tom. XVI, p. 186 sqq. Etiam abcessus nondum maturos, partus immaturos, qui abortione lucem vident, ὠμούς vocarunt. Cfr. Foës. *Oeconom. Hippocr.* p. 692, b. Hinc ὠμοτοκεῖν, ὠμοτομεῖν. — κατάρροι definiuntur a Galeno *introduc.* Tom. XIV, p. 742. *in Hippocrat. prognost.* comment. II, Vol. XVIII. Part. I, p. 180. *definit. med.* Tom. XIX, p. 418. Foës. *Oeconom. Hippocr.* p. 321, a. διὰ τὸ αὐτίον omisso αὐτὸ E. — τῷ γὰρ μὴ κεκρατῆσθαι προσαγορεύεται. Contraria ratione τῷ μὴ κεκρατῆσθαι ὑπὸ τῆς ψυχρότητος *senectus cruda* (Virg. *Aen.* VI, 304: *cruda deo viridisque senectus*), ὠμὸν γῆρας apud Hom. *Od.* XV, 357, Hes. *Op.* v. 707. Plut. *Moral.* I, p. 407 A; ὠμογέρον *Il.* XXIII, 794 (cui oppositum est ὁ πέπων *Il.* II, 235. Hesiod. *Scut. Herc.* v. 350, quod quomodo explicandum sit, dubito an multi perspexerint) dici videtur, cum *de long. et brev. vitae* c. 5, p. 466, a dicat: δὲ γὰρ λαβεῖν, ὅτι τὸ ζῶόν ἐστι φύσει ὑγρὸν καὶ θερμόν, καὶ τὸ ζῆν τοιοῦτον· τὸ δὲ γῆρας ψυχρὸν καὶ ξηρὸν καὶ τὸ τεθνηκός; et *Problem.* XXX, 1, p. 953, b: τὸ δὲ γῆρας κατὰ φύσιν τις. Atqui, uti supra docuimus ad IV, 1, 15 (cfr. ad IV, 1, 7) loco ex *Problem.* XIV, 7, p. 909, b laudato, γῆρας σπηδεῶν τις ἐστι, putredo autem omnis fit, corpore vi caloris domito, unde elucet, ὠμότητα iure etiam senectuti tribui posse. — συνιστάναι pro συνεστάναι N. — ὠμὰ τὰ πάντα addito articulo Vic. B. P.

9. κεραμὶς ὠμός, unde ὠμαὶ χύτραι *Geoponic.* X, 21, 1 ac saepius: καὶ ἄλλα πολλά, ut πίσσα *Geoponic.* VI, 5, 4; μέλι *ibid.* XV, 7, 4; ἄλφιτα XX, 16. — At etiam aqua, quod in sequentibus negat Aristoteles, apud Graecos interdum ὠμή vocatur, sed alio sensu, quam ut ὠμὸν ὕδωρ opponatur ἐφθῶ. Vide *Geoponic.* II, 6, 2, p. 89: ἐὰν μὴ τινων ἢ γεῦσις φθιλεῖται διὰ τὴν τῶν ἐπιχειμένων ὕδατων ιδιότητα, ὠμῶν ἢ ἀλμυρῶν ὑπαρχόντων, ἢ νικηδῶν, ἢ στυπτηρίαν ἔχοντων, ἢ θείων, ἢ ἄλλο τι τῶν τοιούτων. — Ad verba ὅτι αὐτὸ παχύνεται cfr. §. 7 et quae ibi monuimus.

10. Verba *πέπανσις* *διὰ τί ἔστιν* in margine posuit F. — *ἔστιν* post *διὰ τί* omittunt H. N. cfr. §. 21. — Articulum ante *ξησεις* addit F. — *ἐπὶ τῶν ἐπομένων μόνον* H. *ἐπὶ τῶν ἐπομένων μόνων* N. — *ἀορίστου ἐν ὑγρῷ* i. e. *τῆς ἀορίστου ὑγρότητος*, uti locutus erat §. 5, quo etiam respicit verbis *ὥσπερ εἴρηται*. Nulla igitur alia re differunt *πέπανσις* et *ξησεις*, nisi quod illa fiat a calore naturali, haec a calore externo, quae proprio *πέμψις* dici nequit, cum omnis concoctio sit *τελείωσις ὑπὸ τοῦ φυσικοῦ καὶ οἰκείου θερμοῦ* (IV, 2, 3). — *ἂν ἦν* pro *ἂν εἴη* N. — *ἢ ὑδατῶδες* omittit E.

11. *ἀπὸ τοῦ ἐν τῷ ὑγρῷ πυρός* intellige ignem ac calorem, adventitium, non naturalem, qui, cum omnibus corporibus insit *πῦρ*, adeoque etiam humoribus omnibus (cfr. *de generat. et interit.* II, 8, p. 335, a) hic quoque deprehendatur necesse est. — *τὰ γάρ* *ὀπτᾶται* E. Alex. fol. 129, b. A. Vic. P. De vocabulo *τήγανον* cfr. Interpp. ad Moerid. p. 330 sq. ed. Koch. — *ἔξω* pro *ἔξωθεν* E. — *πυρός* pro *θερμοῦ* F. — *εἰς ἑαυτὸ ἀναλαμβάνον ξηρόν*, addito postremo vocabulo. *αὐτό* Vic. ut et mox §. 12 *αὐτά* pro *αὐτά* et ita B. P.

12. *ὀψόμενον* P. ut dubites, num fortasse voluerit *ὀπτώμενον*, cuius in locum saepe numero *ὀπτίμενον* scriptum reperitur. cfr. ad IV, 6, 6. — *τὰ ὀπτά τῶν ἐφθῶν* E. contra nexum sententiarum, quamvis primo obtutu verius videatur. — *θερμασίαν* Aristoteles *Probl* I, 6, p. 859, b explicat excessum caloris: *ἡ δὲ θερμασία ὑπερβολὴ θερμότητος οὖσα ποιεῖ πυρετούς*. At recte, ni fallor, Bekk. codicum auctoritate (excepta unius Vatic. 1253, X^a signati) *φλεγμασία* recepit. — *ἑαυτά* pro *αὐτά* F. H. N. — *αὐτήν* pro *ἑαυτήν* A. Vide Matth. *Gr. gr.* I, p. 278. — Tota paragraphus paulo difficilior, quam ob rem Vicomercati verba adscribimus haec: Hoc elixatio ab assatione dissidet, quod a calore haec sicco, illa ab humido efficitur. Illud etiam requiritur, ut elixandae rei indefinitus humor, seu aëreus fuerit seu aqueus, ab humido illo calore superatus educatur. Ita rerum elixarum

succi cum humido externo, in quo elixantur, miscentur, ob eamque causam saepe rebus elixis, ins, in quo coctae sunt, praestat: quare a rebus differunt, quae in satagine friguntur. Illae enim in humore calido, seu oleo, seu alia pingui materia coquuntur, verum ab ea non vincuntur, quin potius calefactae eum, quicumque sit, humorem vincunt, eundemque victum ad se attrahunt, et id quidem non naturali earum calore, ut quidam putavit, sed eo, quem ex frixione contraxerunt, cum praesertim pingue facile admodum a calido trahatur. Eum autem attrahi humorem, argumento illud est, quod exsiccari facile et quoddammodo exsugui conspicitur. Neque id impedit, quod humor calidus, in quo res elixantur, perinde ut frigarum imminuatur et exsiccetur. Nam in vaporem aqua convertitur, non a re elixa attrahitur: oleum autem et pingua omnia prae lentore suo vaporem non edunt, sed (quod in progressu explicabitur) suffitum solum. Eorum itaque imminutio ex eo potissimum accidit, quod a rebus frixis caloris efficientia attrahantur. Unde et res frixae illis refertae sunt, et suavitate iis praestant. Est vero et argumentum, quod de rerum elixarum ampliori, quam assarum siccitate Aristoteles attulit. Quod de rerum earum interioribus partibus, non exterioribus intelligendum est. Assarum enim rerum partes exteriores sicciores sunt, quam elixarum, utpote a calore sicco exsiccatae: e quarum partium siccitate evenit, ut interiores magis sint humectae, humore intus concluso, qui meatibus siccitate constipatis exire non potest. Quod rebus elixis non accidit, quarum partes exteriores ab humore semper ambiuntur, ob eamque causam non constipantur, ut qui intus est humor, facile possit educi. Intelligendum autem, ut Alexander ait, de assia, quae elixa prius non fuerunt: siquidem illa et intus et extra siccitate sunt affecta. Haec Vicomercatus. Addantur Aristotelis verba ex *Problem. XX*, 5, p. 923, a: διὰ τὴν τὰ μὲν ἑψανά, τὰ δὲ ὀπτανά (sc. βρωτά, quod ex antegresso problemate repetendum est); ἢ ὅτι τὰ μὲν ὑγρότερα οὐ τοσοῦτον (excidit ni fallor ὑγρανθῆναι, quod etiam in sua versione agnovit Gaza; aut saltem, ut saepe-

numero factum est, contrarium ex contrario ξηρανθῆναι verbum supplendum. Cfr. Kühner *Gramm. gr.* Vol. II, p. 604 sq. Non offendit, quod ξηρανθῆναι in posteriore enuntiationis membro sit positum. Cfr. Eurip. *Orest.* 608: ὦ πλὴν γυναικὸς οὕνεκα στρατηλατεῖν, τᾷλλ' οὐδέν, ubi in prioro membro ad στρατηλατεῖν ex οὐδέν in posteriore supplendum δεινός), τὰ δὲ ξηρότερα οὐ μᾶλλον ξηρανθῆναι δεῖ; ἐψόμενα δὲ πάντα ὑγρότερα καὶ μαλακώτερα· τὰ δὲ ἦτον ὑγρά, ἂν πυρωθῇ, γίνεται ξηρά.

13. οἶον λίθοις omissa praepositione E. Cfr. *Problema.* XXIV, 11, p. 937, a: τῇ τοῦ ὑγροῦ ἐκλείπει γίνεται λίθος. Etiam in lignis tam exigua tantum humoris incat quantitas, ut Aristoteles IV, 7, 20 ea terrae aërisque esse dicat. At Plutarchus *Quaest. Sympos.* VI, 9 humiditatem addidit, quae, cum adurantur ligna, ab igne consumatur, cui alimentum sit, cum aëreae partes profliguntur tamquam famus, terrenaeremaneant tamquam cinis. — ἔστι pro ἐνιστί E. — ἐν ξύλοις omissio articulo F.

14. λέγεται δὲ χρυσὸς ψεσθαι cfr. *Platon. Politic.* c. 41, p. 188 ed. Fischer, ubi aurum excoquendi ratio obiter exponitur, de qua adi. Schneider, *Analect. metall. veter.* p. 4 sqq. *). καὶ τὰ μὲν pro κατὰ μὲν F. prima manu. — Negationem ante τὴν αὐτήν omisit pr. manu E. — μεταφορᾶς pro μεταφορᾷ pr. manus F. recentior enim διαφοραῖς. Metaphorice ex. gr. lina coqui dicuntur. cfr. Theophrast. *de igne* §. 43, p. 720: τινὰ δὲ τοσαύτης δέχεται θερμότητος, ἥ ἐν λεπτοτέρῳ γίνεται τοῦ ὕδατος, ὥσπερ τὰ λίνα καὶ οἱ στήμονες οἱ ἐψήμενοι. Huc pertinent cruda lina Plinii *Histor. natur.* XIX, 1. Cfr. quae de ὠμολίνῃ Schneiderus in *lex. s. v.* — οὐ γὰρ ἄρτια κεῖται τὰ ὀνόματα Alex. fol. 129, b. A. Vic. P. οὐ γὰρ κεῖται ὀνόματα ἄρτια, et q. s., quod fortasse verum esse evincitur scriptura codicis E., qui prima manu κρατεῖται exhibet pro κεῖται, addito deinceps ante ὀνόματα articulo. — ὄνομα pro ὀνόματα H. N. — Caeterum ad verba οὐ γὰρ κεῖται διαφοραῖς cfr. ad IV, 2, 2.

*) Ὁ ἐψήμενος χρυσὸς opponitur τῷ ἀπύρῳ, de quo vide Beckmann, ad *Aristot. de mir. ausc.* c. 45, p. 88. Cfr. in *Antigon.* Caryl. p. 234 ed. Beckm. notam Locellae.

15. *δταν ἐν τῷ ἔργῳ ὁ χυμός*, transposito articulo E. F. N. Alex. Aldi fol. 130, a. Vic. B. — *κύκλω καὶ ἔξωθεν* cfr. Comment. ad I, 12, 11. Vol. I, p. 441 cum Add. p. 657. Adde Arrian. *Anabasis*. I, 5: *καταλαμβάνει τὰ κύκλω ὄρη τοῦ πεδίου*.

16. *τέλος natura, qua forma est.* cfr. ad IV, 2, 5. *τό* pro ταυτό F. — *τὰ φάρμακα ἔψειν μὲν λέγομεν*, addito μὲν H. Ita et Latini *remedia coquere*. cfr. Macrob. *Saturnal.* VII, 16, p. 640, nisi de pictorum coloribus dictum est, ut apud Aristophan. *Ecclesiaz.* 720:

*Νῆ Δία μέλαινά γ' οὐδ' ἂν εἰ τὸ φάρμακον
ἔψουσ' ἔτυχες, ὃ Λυσικράτης μελαινεται.*

Cfr. Interpp. ad Moerid. p. 363 ed. Koch. Caeterum vix dubium esse potest, quin hic quoque locus, eaque quam obiter commemorat, loquendi ratio *φάρμακα ἔψειν* idoneam veteribus philosophi detractoribus occasionem praeberit, qua oblata fabellam de Aristotéle, post divitiarum a patre sibi derelictarum profusionem pharmacopola confirmarent utque commendarent, de qua vide Athen. VIII, 13, p. 354 Cas. Aristocl. Messen. ap. Euseb. *Præpar. Evang.* XV, 2. Cfr. Stahr *Aristotel.* Tom. I, p. 38 sq.

17. *καὶ βαρύτερα* A. Vic. B. — *εἰς τε ὁρρόν* addito τε F. H. N. vide, quae monebimus ad IV, 7. — *πυσίαν* pro *πυσίαν* N. et ita codd. in *Hist. animal.* *πυσίαν* F. *πυσίαν* Vic. B. P. cfr. *Hist. animal.* II, 21, p. 522, b: *ἡ δὲ πυσία γάλα ἔστι τῶν γὰρ ἐν θηλαζόντων ἔστιν ἐν τῇ κοιλίᾳ γίνεταί δὲν ἡ πυσία, γάλα ἔχον ἐν αὐτῷ πῦρ, ὃ ἐκ τῆς τῶν ζώων θερμότητος, πεττήμενον τοῦ γάλακτος, γίνεταί.* Cfr. etiam *de part. animal.* III, 15, p. 676, a, ubi iterum omnes codd. exhibent *πυσίαν*, Schneider. ad *Vicandri Alexipharm.* v. 373. Galen. *de simpl. medicam. facult.* X, p. 274. Adscribimus etiam verba Sprengelii ad Dioscorid. II, 86, p. 446: *πύα derivatur a πήσσειν, πήπτειν, ut πήσσειν melius scribatur.* (Theodor. Gaza *grammat.* p. 629 ed. Neophyt.). Hinc et *Suidas*: *πητάς, ὃ ὑπὸς ὁ τυφῶν τὸ γάλα.* Alii, dum *πυσίαν* scribunt, *σπίρος* *σπίρσις* *σπίρσις*, τὸ πρῶτον γάλα ναυσι περιέχον: ὁρρός quoque non de sero

tantum lactis, sed etiam de coagulo dictum esse censet Niclas ad Antigon. Caryst. c. 24, p. 39 ed Beckm. — εἰσὶν pro ἐστὶν F. cfr. ad I, 3, 1. Vol. I, p. 330. — τούτων οὐθὲν πάσχει· οὐδὲ γὰρ παχύτερον, οὐδὲ λεπτότερον, οὔτε βαρύτερον, οὔτε κορυφότερον γίνεται, ὥσπερ τὰ ἐψόμενα. ὀλεγοῦται δὲ μόνον. Verba sunt Olympiodori fol. 66, a.

18. οὐθὲν διαφέρει dedimus cum B. Iis, quae monuimus ad I, 8, 3. Vol. I, p. 413 adde Lobeck. ad Phrynich. p. 182, Trendelenburg. ad Aristot. *de anim.* I, 1, 5, p. 201 sq. — τεχν. καὶ φυσικοῖς, mutato ἤ in καὶ H. καὶ τεχν. καὶ φυσικ. N. φ. καὶ τ. F. ὄργανα φυσικά animalium partes vocantur, quae cum vitae sint quasi instrumenta, id agunt, ut alicui inserviant consilio. cfr. *de part. animal.* I, 1, p. 642, a: εὐτως καὶ ἐπειδὴ τὸ σῶμα ὄργανον (ἐνεκὶ τίνος γὰρ ἕκαστον τῶν μορίων, ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ὅλον), ἀνάγκη ἄρα τοιοῦνδ' εἶναι καὶ ἐκ τοιωνδ', εἰ ἐκείνο ἔσται. Trendelenburg. ad *de anim.* II, 1, 6, p. 331 laudat in hac re *de part. animal.* I, 4. II, 1. IV, 1, *de incess. animal.* c. 4. *de generat. animal.* II, 4. Cacterum, quamvis de naturali elixatione proprie h. l. esset disserendum, exempla tamen ab artificiali magis concoctione repetiit, quae cum ars imitetur naturam, tamquam exempla valere possunt elixationis a natura ipsa operatae. Quocirca etiam addidit verba: διὰ τὴν αὐτὴν γὰρ αἰτίαν πάντα ἔσται. — ἐάν τι γίνηται addito τι H. N. qui praeterea exhibet γένηται. — ἅπαντα pro πάντα H. N.

19. Ab ordine inchoato Aristoteles non discedens, post tractationem de elixatione disserit de mutatione illi contraria, quam μόλυνσιν appellat. Ut autem varias docuit esse elixationes, aliam quidem veram et propriam ab humore calido proficiscentem, alias similitudine duntaxat et translatione dictas, sic imperfectas elixationes plures innuere videtur: unam, quae prima sit et verae elixationi adversetur, quam etiam definit: alias, quae aliis elixationibus opponantur, quae etsi non nominat, ex prima tamen (ut ait Alexander) intelligere facile est. Primam vero sic posuit, ut eius antea videretur meminisse. Quod cum nusquam fecerit, lectionem reddit

obscurem. Nam inquit: Erit *satis* contraria, quae prima dicta est, inconcoctio etc. Sed fortasse *λεχθεῖσιν* dictum est ἀντὶ τοῦ λεγομένη, ut sit sensus, eam μόλυνσιν, quae primum dicitur, elixationi adversari, inconcoctionem esse etc. Quamquam Alexander potestate traditam esse μόλυνσιν primam inquit, cum de prima et propria elixatione ageretur. Eum enim, qui definit elixationem veram ac propriam potestate quoque mutationem illi oppositam definire. Nonnulla exemplaria (A. B. P. G. p. 31 legendum censet: εἴη δ' ἂν ἐναντία τῇ πρώτῃ ἐψησει ἀπεψία) hanc in modum habent: εἴη δ' ἐναντία ἢ τῇ πρώτῃ λεχθεῖσιν ἀπεψία etc. Quorum verborum talis est sensus: Ea μόλυνσις, quae dicta est: primae videlicet elixationi, contraria erit inconcoctio etc. Sed utro modo legamus, eadem est obscuritas. *Vico mercatus*. Atqui omnia clara: ἡ πρώτη λεχθεῖσα ἀπεψία est quae vulgo ἀπεψία dici solet, infimus inconcoctionis gradus. De usu aoristi videantur Hermannus *de emend. rat. Gr. gr.* p. 186 sqq. ad Viger. nr. 162, p. 746 sqq. Matthiaeus *Gr. gr.* §. 506, p. 960. ἡ πρώτη ἀπεψία dictum est, ut ἡ πρώτη ψυχὴ *de anim.* II, 10, 14 appellatur infimus gradus, in quo animans cernitur, ac necessarii reliquarum facultatum conditio. cfr. Trendelenburg. p. 316 sq. Quod si lectorem ad superiora quaedam verba ablegare voluisset Aristoteles, procul dubio dixisset: ἡ πρότερον λεχθεῖσα ἀπεψία, quamvis apud serio-rie praesertim aevi scriptores πρώτος pro πρότερος non ita raro occurrat. cfr. Abresch. *Dilucidat. Thucyd.* p. 513. Bernhardt ad Dionys. *Perieges.* v. 889, p. 770. — μόλυνσις pro μώλυνσις F. H. N. μώλυνσις sive μόλυνσιν etiam Theophrastus *de caus. plantar.* IV, 9, 6, p. 516 opponit τῇ ἐψησει. cfr. Schneider. ad Aristot. *Histor. animal.* X, 7, p. 278. Imprimis autem conferendus est locus *de gener. animal.* IV, 7, p. 775, b sq: παρὶ μὲν ὧν τῆς τοῦ πάθους (mola) αἰτίας εἴρηται ἐν τοῖς προβλήμασιν. πύσχει γὰρ ταῦτόν τὸ πῦμα ἐν τῇ μήτρῃ ὅπερ ἐν τοῖς ἐφομένοις τὰ μολυνόμενα, καὶ οὐ διὰ θερμότητος, ὥσπερ τινὲς φασιν, ἀλλὰ μᾶλλον δι' ἀσθένειαν θερμότητος. ἔστι γὰρ ἡ φύσις ἀδυνατεῖν καὶ οὐ

δύνασθαι τελειῶσαι οὐδ' ἐπιθεῖναι τῇ γενέσει πέρας. διὸ καὶ συγκαταγερᾷσκει ἢ πολὺν ἐμμένει χρόνον· οὔτε γὰρ ὥς τετελειωμένον οὔθ' ὥς πάμπαν ἀλλότριον ἔχει τὴν φύσιν. τῆς γὰρ σκληρότητος ἢ ἀπεψία αἰτία· ἀπεψία γάρ τις καὶ ἡ μόλυνσις ἐστίν. — μὲν omittit E. — ἐναντία δ' ἐψήσει, addito δέ et omisso articulo F. Alex. fol. 130, b. Vic. P. — εἴη δ' ἐναντία omisso ἄν F. H. N. A. Vic. — τῷ ἐν τῷ σ. α. E. ἐν σώματι omisso articulo B. — τὸ περίξ pro τῷ περίξ N.

20. ἐκκρούεται γὰρ πέττουσα E. ἡ γὰρ πέττουσα ἐκκρούεται F. — ἡ πέττουσα sc. θερμότης. — πλῆθος sc. ὑγρότητος. Dubium videtur, ait Vicomercatus, quid per multitudinem intelligat, quae in re inest elixanda, sic, ut calorem humoris ambientis superet, seu plurimum humorem in se contineat, qui calore ambiente terminari non possit, caloris est defectio. Ad humorem tamen referendum esse, quemadmodum Alexander exponit, existimo. Sed id advertendum, non tantum in hac affectione seu inconcoctione, paucitatem, ab Aristotele referri, quamquam humor concoquendus modum, quod ad se attinet, non superet. Neutro enim modo inter calorem et humorem proportio servatur, quam superius reperiri docuit, cum de concoctione et ortu dissereret (IV, 1, 6). Re igitur aliqua in humore, ut concoquatur, posita, sic ea, quae dicta est, caloris et humoris proportio non fuerit, μόλυνσις sequitur. Tum enim evenire ait, ut calor, qui in humore inest, ad elixandum assidente amplior sit, quam ut humorem, quem res elixanda obtinet, movere non queat: parcius autem, quam ut illum concoquat, atque aequabilem rei illi afferat concoctionem. Ex eo autem fieri, ut μεμολυσμένα, id est, imperfecte elixa, rebus elixis sint duriora, atque humida magis sint distincta. Quae illata conclusio difficultatem habet, breviterque admodum et concisè conclusa est. Reliquum, quod de caloris ait motione et concoctione, clarum est et evidens, ut nihil magis. Difficultas autem est, quod leviter elixae et coctae carnes, molliores videntur et humidiores, quam quae perfecte. Id vero eo confirmatur, quod elixatione humor extrahitur, ut illud

humidius, ideoque mollius manere necesse sit, quod minus elixum est, quale est τὸ μεμολυσμένον. Illud etiam intellectu difficile, quod ait, humida magis distincta esse. Sed hoc Alexander exponit de inaequalitate concoctionis, quae rebus humidis, quae elixantur, accidit, ut lacti. Haec enim propter inaequalitatem dividuntur, et alia quidem parte concrescunt, alia diffuunt, quomodo lac partim in caseum concrescit, partim fluidum manet, quae seri est natura. Ad eam, quae allata est, difficultatem dici potest, carnes imperfecte elixas, imo eas, quae omnino sunt crudeae, humidiores ac molliores videri propterea quod crudus humor, qui in iis inest, a partibus terreis atque siccis magis discretus sit, minusque cum illis contemperatus, quam in coctis et perfecte elixis. In his etenim partium, tum siccarum, tum humidarum in minimas partes quandam veluti divisionem, atque inter se temperationem et admixtionem concoctione perfecta fieri, ideoque minus humidas ac molles videri. Rerum autem imperfecte elixarum partes siccas et terreas dividi et cum partibus humidis temperari, ut aequalis quaedam et sibi similis constitutio ex partibus eius modi fieret, ob caloris imbecillitatem non posse, ob eamque causam duriores manere, quam perfecte elixarum. Nec obstat, quod elixatio humorem extrahat, ut Aristoteles docet, siccitatemque afferat, atque adeo duritiem. Nam, quae elixationi affertur, siccitas atque durities, minor est, quam quae in rebus crudis, aut imperfecte coctis inest. Est etenim rerum crudarum proprie durities. Ideo Hippocrates in quinto Aphorismorum cruditatem mollitiei opponit. Molles, inquit, de tumoribus loquens, boni, crudi vero mali. Quare crudum et durum, quod proprie molli adversatur, sint idem. A crudis autem parum absunt τὰ μεμολυσμένα, hoc est, quae dixi imperfecte elixa. Nam non ideo imperfecte elixa nominantur, quod iam elixari coeperint et ab igne seu calore humido antea fuerint remota, quam perfectam elixationem acciperent. Non enim haec est τῶν μεμολυσμένων ratio, quorum humorem a calore ambiente non vinci Aristoteles tradit. Eo itaque vocabulo appellantur, quod aliud

commodius non habestur, quo affectio illa exprimatur. Similis enim quodam modo imperfectas elixationi videtur, ut quae fiat in calido humore. Sed cum res maneat incoacta et veluti cruda, durior, quam elixa ab Aristotele merito ponitur. Haec Vicomercatus. — ὥστε κινῆσαι omissa negatione F. — ὁμαλύναι A. Vic. P. — μεμολυσμένα a verbo μολύναι H. N. A. Vic. B. P.

21. μόλυνσις F. αἴρηται καὶ μόλυνσις H. N. — ἔστιν post διὰ τί omittit N. cfr. §. 10. — ὀπτησις etiam de panis concoctione, ac iure quidem ex mente Aristotelis, reperitur in *Georom.* II, 32, 2. *Ar. Probl.* XXI, 12, p. 928, a, quamvis vulgo, et in ipsis *Georomic.* II, 33, 5 [εὐπεπτος ἄρτος] πέψις usurpetur, uti alibi etiam ἔψιν v. c. *Georom.* II, 35, 2: ἱψημένον ἄρτον. cfr. Zell ad *Aristot. Ethic. Nicom.* III, 3, 16, p. 91. — καὶ pro καὶ N. — ποιῇ pro ποιῆ E. N. — Articulum ante ὑγροῦ omittit E. — ὑπὸ τῆς τοῦ πυρός, humoris nempe defectione. — ὑγρά et ξηρά θερμοῦτης quid significant, docet Galenus *de assuetudin.* laudatus Vicomercato. — τελευτηθῇ pro τελεσθῇ F. — Negationem ante ἐφθόν omittit A. ἐφθέν pro ἐφθόν N. — προσκεκλῦσθαι pro προσκεκαῦσθαι E. — λύεται pro γίνεται A. — Verba ὅταν ξηρότερον γίνηται omittit F.

22. Locum ante oculos habuit Philochorus Athenaei *Deipnosoph.* XIV, p. 656: Ἀθηναῖοι δ', ὥς φησι Φιλόχορος, ταῖς Ὠραῖς θύοντες οὐκ ὀπτῶσιν ἀλλ' ἔψουσι τὰ κρέα· παριαιτούμενοι τὰς θεὰς ἀπείργειν τὰ περισκελῇ καύματα καὶ τοὺς αὐχμούς, μετὰ δὲ τῆς συμμέτρου θερμοσίας καὶ ὑδάτων ὥρῳ ἐπιτελεῖν τὰ φνόμενα. τὴν μὲν γὰρ ὀπτησιν οὐ μόνον τὴν ὁμότητα περαιοῦν, ἀλλὰ καὶ τὰ σκληρὰ μαλάττειν δύνασθαι, καὶ τὰ λοιπὰ πεπαίνειν, ἔτι δὲ εὐμενέστερον καὶ ἀκινδυνότερον πεπαίνει τὴν τροφήν. Διόπερ ἐφθόν ἐποπτῶν οὐ φασι δεῖν, οὐδ' ἐφέψειν· τὸ μὲν γὰρ ἀνάλυσιν ἔχει δοκεῖ τοῦ βελτίονος, ὥς φησιν Ἀριστοτέλης· τὰ δὲ ὀπτὰ τῶν ἐφθῶν ὁμότερα καὶ ξηρότερα, quae ad verba mirum de hoc nostro loco iudicium tulit Schweighauserus *Tom.* VII, p. 634. Cfr. *Stahr Aristotel.* I, p. 70 not. II,

p. 96. 289. Cfr. *Problem. XXXVII*, 3, p. 966, a: οὐ δὲ πυκνοῦν τὴν σάρκα πρὸς ὑγίαν, ἀλλ' ἀραιοῦν. ὥσπερ καὶ πόλις ὑγεινή ἐστι καὶ τόπος εὐπνεύς (διὸ καὶ ἡ θάλαττα ὑγεινή), οὕτω καὶ τὸ σῶμα εὐπνεύς, μᾶλλον ὑγεινὸν ἐστὶ τοῦ ἐναντίας ἔχοντος. δεῖ γὰρ ἢ μὴ ὑπάρχειν μηδέν, ἢ τοῦτου ὡς τάχιστα ἀπαλλάττεσθαι. καὶ δεῖ οὕτως ἔχειν, ὥστε λαμβάνον εὐθὺς ἐκκρίνειν τὴν περίττωσιν, καὶ εἶναι ἐν κινήσει αἰεὶ καὶ μηδέποτε ἡρεμεῖν. τὸ μὲν γὰρ μένον σήπεται, ὥσπερ καὶ ὕδωρ τὸ μὴ κινούμενον· σηπόμενον δὲ νόσον ποιεῖ. τὸ δὲ ἐκκρινόμενον πρὸ τοῦ διαφθαρῆναι χωρίζεται. τοῦτο οὖν πυκνουμένης μὲν τῆς σαρκὸς οὐ γίνεται (ὥσπερ γὰρ ἐμφράττονται *) οἱ πόροι), ἀραιουμένης δὲ συμβαίνει. διὸ καὶ οὐ δὲ ἐν τῷ ἡλίῳ γυμνὸν βαδίζειν (συνίσταται γὰρ ἡ σὰρξ καὶ κομιδῇ ἀποσαρκοῦται. τὸ μὲν γὰρ ἐντὸς ὑγρὸν διαμένει, τὸ δ' ἐπιπολῆς ἀπαλλάττεται ἔξαιμιζόμενον, ὥσπερ καὶ τὰ κρέα τὰ ὀπτὰ τῶν ἐφθῶν μᾶλλον τὰ ἐντὸς ὑγρά ἐστιν), οὐδὲ δεῖ τὰ στήθη γυμνὰ ἔχοντα βαδίζειν ἐν ἡλίῳ (ἀπὸ γὰρ τῶν ἄριστα ὠνοδο-

*) Monendum nobis erat ad I, 8, 4. Vol. I, p. 414 vocabulum ἀντιφράττειν Anaxagoricum esse, cuius usum diligenter exposuit Trendelenburgius ad *de anim.* II, 4, 3, p. 468, docens, adhibitum esse verbum et substantivum inde derivatum in una maxima re, si quod corpus caeleste inter lumen id, quod collustratur, ita interponitur, ut lumen intercipiatur, qua in re laudat *Analyt. poster.* II, 2, p. 90, a. *de caelo* II, 13, p. 293, b. *Meteor.* II, 8, 31. *Stob. Eclog. phys.* I, 27, 1. Tom. I, p. 560 Heeren (*Schaubach fragm.* p. 168). Verbo ἀποφράττειν eadem significatione, qua Aristoteles ἐπιφράττειν posuit, utitur Plato *Tim.* p. 91: τὸ πνεῦμα καὶ τοῦ σώματος διαξέδους ἀποφράττειν. Theophrastus *de igne* §. 15, p. 710: ἐμφράττειν τοὺς πόρους. *Ar. Problem.* III, 13, p. 872, b. Pariter monendum erat ad II, 9, 6, etiam verba εἰζῆεν καὶ ποφείν, quibus utitur Aristoteles *Analyt. poster.* II, 10 posteriores illos Pythagoraeos, de quibus illo in loco sermo est, ab Anaxagora deprompasse, saepenumero iisdem uso. Vide *Arist. Probl.* XI, 33, p. 903, a: πότερον, ὥσπερ Ἀναξαγόρας φησί, διὰ τὸ τῆς μὲν ἡμέρας εἰζῆεν καὶ ποφείν τὸν αἶρα θερμοκινούμενον ἐπὶ τοῦ ἡλίου (cfr. *Schaubach* p. 189 sq.). — Vox Democritea διαθίγη, quae occurrit apud Aristotelem *de generat. et inter.* I, 2, p. 315, b. I, 9, p. 327, a ac saepius, hodiernum in lexicis deest, quibus accipiat.

μημένων τοῦ σώματος ὃ ἥλιος φέρεται, ὃ ἥμισυ δαίται ἀφαιρέσειως), ἀλλὰ μᾶλλον τὰ ἐντὸς ξηραντέον. ἐκείθεν μὲν οὖν διὰ τὰ πόρρω εἶναι, ἐὰν μὴ μετὰ πόνου, οὐκ ἔστιν ἰδρῶτα ἄγειν, ἀπὸ τούτων δέ, διὰ τὸ πρόχειρα εἶναι, ῥᾷδιον ἀναλῶσαι τὸ ὑγρόν. — χειροτμήτων pro χειροκμήτων E. — μᾶλλον pro μειζον H. N. Alex. fol. 130, b. A. Vic. B. prorsus omittit F. — χαλεπὸν γὰρ καὶ τὰ εἰ q. s. addito καὶ F. — τὰ ἐκτὸς καὶ τὰ ἐντὸς, mutato verborum ordine F. H. N. τὰ ἐντὸς καὶ ἐκτὸς καὶ τὰ ἐκτός P. — αἰεὶ B. P. et ita ubique in Aristotele scribendum esse censuit Goetlingius ad Aristot. *Politic.* I, 5, p. 303. — ἐγγύτερα pro ἐγγύτερον N. — θερμαίνεται pro ξηραίνεται E. — Conferantur praeterea ad hanc paragraphum verba Theophrasti *de igne* §. 74, p. 731: καὶ γὰρ ἐνταῦθα [ἐπὶ τῶν κακῶς ὀπτωμένων] τὸ μὲν ἔξω κάεται, τὰ δ' ἐντὸς ὠμά, πυκνουμένων καὶ οὐ διέντων τῶν πόρων. διὸ καὶ μαλακότητα καὶ συμμετρίαν τινὰ ζητοῦσι πρὸς τὴν ὀπτῆσιν. καὶ ἐργωδέστερόν φασι τὸ καλῶς ὀπτῆσαι, καὶ μᾶλλον τέχνης, ἢ τὸ ἐψῆσαι.

23. Dubitatio est, quoniam calore aperiri potius, quam coire videntur meatus, frigus autem ad eorum constrictionem esse aptissimum. Etenim densare frigoris est munus, caloris laxare, ut Aristoteles docet in quinto de animalium procreatione: compertumque esse et ab omnibus comprobatum videtur *). Quod animalium corpora experiuntur, quorum meatus hieme astringuntur, aetate laxantur, ob eamque causam per aestatem sudores educuntur, qui frigido atque hiberno tempore educi non possunt **). Cuius rei gratia, cum sudorem medici volunt educere, aegrotum calidum esse et optime tectum iubent. Id quoque huius rei argumentum est evidens,

*) V, 3, p. 782, a: σκληρύνει μὲν οὖν καὶ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρόν· ἐξατμίζεσθαι γὰρ ὑπ' ἀμφοτέρων συμβαίνει τὸ ὑγρόν. ὑπὸ μὲν οὖν τοῦ ὑγροῦ καθ' αὐτό· ὑπὸ δὲ τοῦ ψυχροῦ κατὰ συμβεβηκός. μετὰ τοῦ θερμοῦ γὰρ συνεξέρχεται. οὐδὲν γὰρ ὑγρὸν ἄνευ θερμοῦ. ἀλλὰ τὸ μὲν ψυχρὸν οὐ μόνον σκληρύνει, ἀλλὰ καὶ πυκνοῖ· τὸ δὲ θερμὸν μανώτερον ποιεῖ.

**) Vide *Problem.* II, 33 et 42, p. 869, b. p. 870, b.

quod, quae calida sunt, aperiendū vim habent, quae frigida astringendi. Oportebat igitur, rerum assarum meatus per igneum calorem aperiri potius et laxari, quam coire, ideoque aequabiliter concoqui. Sed dici potest, calorem alium humidum esse, alium siccum, ut Galenus etiam docet in libro de assuetudinibus. Ac calorem quidem humidum laxare ac meatus aperire, quomodo calida balnea atque etiam hypocausta *) facere intuemur. Eum autem, qui siccus est, quamvis, cum temperatus est et initio, aperiat meatus, qui tamen vehementior est, qualis est ignis, et tempore procedente, illos constringere, sicciores reddendo: siquidem contractius omne id redditur, quod siccius. Sic assarum rerum meatus ignis claudit et densat, qui idem in rebus elixis aperiuntur, ut quae in calore humido concoquantur. Sic in animalium corporibus humores trahit, ut libro quarto Aphorismorum docet Galenus, cum causam reddit, cur Hippocrates prohibeat, purgationes fieri sub Cane. Calor, inquit, aestivus contrariam habet actionem, atque purgationes habeant: siquidem extrahit, illis intus trahentibus. Quod si aestatis temperies calida et sicca, solis praeterea aestivus calor cum siccitate coniunctus obiiciatur, respondendum est, Solis calorem aestivum, si validior sit, ut in Aethiopia, aut etiam si diu corpori inhaeserit, idem, quod ignis, efficere, siccare videlicet, adurere atque adstringere. Unde Galenus in libro, quem nominavi, de assuetudinibus, docet calidam causam, veluti solem, cum alicui corpori diu inhaeserit, contrarium ei, quae a principio, affectionem in illud inducere, ac in principio quidem humores evocare, cutim deprimere, molliorem ac rariorem carnem reddere, procedente tempore duram et aridam, potissimum si nudus in eo quispiam moretur. Quod messoribus et nautis accidere videmus, quorum dura siccaque fit cutis **). Similiter ei, quae solidorum est animalium. Quamobrem constat, solis calore siccitatem fieri, perinde atque

*) Schneider ad Vitruv. V, 10.

**) Cfr. de generat. animal. V, 3, p. 782, a.

igneo. Sed non omnem calorem exsiccare, ut quidam putaverunt, ab humido etiam calore siccitatem fieri arbitantes, docuit Galenus in fine secundi de temperamentis. Sic sublatam esse arbitror eam, quae suboriebatur, difficultatem. Vicomercatus. — τὸ ἐνυπάρχον οmissio ἔργον E.

24. Vicomercatus legit ἔστι δέ, ὥσπερ λέγομεν, τὰ εἶδη καθόλου ταῦτα (quod pro ταῦτά exhibent etiam H. Alex. fol 131, a. A. B., qui prorsus consentiunt cum Vicomercato) καὶ φύσει ὁμοία τὰ γινόμενα πάθῃ. Ex vetere translatione affert lectionem nostrae proxime accedentem: ἔστι δέ, ὥσπερ λέγομεν, τὰ εἶδη τὰ ταῦτα καὶ φύσει· ὁμοία γάρ et q. s., quam longe a vera huius loci sententia abesse censuit, siquidem ponat has species, id est elixationem et assationem esse in natura, quod tamen Aristoteles hic non tradat, sed similes quasdam affectiones, quas ars sit imitata, quae nomine careant. At omnia recte se habent, ubi cum Bekkero ex codicum auctoritate, uti fecimus, ταῦτά legimus. Etenim in antegressis exempla omnia forme a rebus arte comparatis repetiit: quod non nisi perspicuitatis gratia fecit, quam ob rem nunc monet, easdem affectiones observari posse in ipsis naturalibus corporibus, at nomine fere omnes carere, indeque iis imponenda esse nomina ab operationibus artificialibus deprompta. — τὰ εἶδη ταῦτα καθόλου inverso verborum ordine F. — μιμεῖται γὰρ ἡ τέχνη τὴν φύσιν. Cfr. omnino *Physic.* II, 2, p. 194, a: εἰ δὲ ἡ τέχνη μιμεῖται τὴν φύσιν, τῆς δὲ αὐτῆς ἐπιστήμης εἰδέναι τὸ εἶδος καὶ τὴν ὕλην μέχρι τοῦ (οἶον) λατροῦ ὑγίειαν καὶ χολὴν καὶ φλέγμα, ἐν οἷς ἡ ὑγίεια, ὁμοίως δὲ καὶ οἰκοδόμον τό τε εἶδος τῆς οἰκίας καὶ τὴν ὕλην, ὅτι πλίνθοι καὶ ξύλα· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων), καὶ τῆς φυσικῆς ἂν εἴῃ τὸ γνωρίζειν ἀμφοτέρως τὰς φύσεις. ἔτι τὸ οὐ ἔνεκα καὶ τὸ τέλος τῆς αὐτῆς, καὶ ὅσα τούτων ἔνεκα. ἡ δὲ φύσις τέλος καὶ οὐ ἔνεκα· ὣν γὰρ συνεχῶς τῆς κινήσεως οὔσης ἔστι τι τέλος κινήσεως, τοῦτο ἔσχατον καὶ τὸ οὐ ἔνεκα. διὸ καὶ ὁ ποιητὴς γελοῶς προήχθη εἰπεῖν·

ἔχει τελευτήν, ἥσπερ οὔνεκ' ἐγένετο.

βούλῃται γὰρ οὐ πᾶν εἶναι τὸ ἔσχατον τέλος, ἀλλὰ τὸ βέλ-
τιστον, ἐπεὶ καὶ ποιοῦσιν αἱ τέχναι τὴν ὕλην αἱ μὲν ἀπλῶς αἱ
δὲ εὐεργόν, καὶ χρωμέθῃ ὡς ἡμῶν ἕνεκα πάντων ὑπαρχόντων.
ἔσμεν γὰρ πῶς καὶ ἡμεῖς τέλος· διχῶς γὰρ τὸ οὗ ἕνεκα· εἴρηται
δ' ἐν τοῖς περὶ φιλοσοφίας. δύο δὲ αἱ ἄρχουσαι τῆς ὕλης καὶ
αἱ γνωρίζουσαι τέχναι, ἣ τε χρωμένη καὶ τῆς ποιητικῆς ἢ
ἀρχιτεκτονικῆς. διὸ καὶ ἡ χρωμένη ἀρχιτεκτονικῆς πῶς, διαφέρει
δὲ ἢ ἡ μὲν τοῦ εἶδους γνωριστικῆς, ἢ ἀρχιτεκτονικῆς, ἢ δὲ ὡς
ποιητικῆς τῆς ὕλης· ὁ μὲν γὰρ κυβερνήτης ποῖόν τι τὸ εἶδος
τοῦ πηδαλίου γνωρίζει καὶ ἐπιτάττει, ὁ δ' ἐκ ποίου ξύλου καὶ
ποίων κινήσεων ἔσται. ἐν μὲν οὖν τοῖς κατὰ τέχνην ἡμεῖς
ποιοῦμεν τὴν ὕλην τοῦ ἔργου ἕνεκα, ἐν δὲ τοῖς φυσικοῖς
ὑπάρχει οὕσα (cfr. *de generat. et interit.* II, 9, p. 335, b);
Theophrast. de lapid. §. 60, p. 702: τὰ μὲν μιμεῖται τὴν
φύσιν ἢ τέχνη, τὰ δὲ καὶ ἴδια ποιεῖ. — ἐν σώματι *omisso*
articulo F. — ἔστιν ἐψηῇ *transposito* ἔστιν *F.* — ἐν τῷ
ὑγρῷ *addito* *articulo H. N.* — Θερμότητος *in* *marginē* *posuit*
F. — γίνονται *pro* γίνεται *H. N.* — καὶ *ante* ἀπεψίαι *omittit*
F. *Cruditates* intelligit, indigestione provocatas, de quibus
vide *Maerob. Saturnal.* VII, 4, p. 587 sqq. *Columell.*
VI, 6. *Veget.* III, 37. *Geoponic.* XIV, 22, 2. XVII, 17.
Galen. de symptom. caus. III, p. 206. *de compos. medic.*
secund. loc. VIII, p. 195. — μωλύνει *E.* μολύνει *F. H. N.* —
Totum autem hunc laudavit locum eoque contra *Erasistrat-*
um argumento usus est *Galenus de natur. facult.* III, 7,
Vol. II, p. 166 sq. (V, p. 62 ed. *Charter.* I, p. 111 ed. *Bas.*):
πολὺ δ' εὐθετέστερός ἐστι καὶ γελοιώτερος ὁ Ἑρασίστρατος, ἢ
μὴ νοῶν, ὅπως εἴρηται πρὸς τῶν παλαιῶν ἢ πέψιν ἐψηῇ
παραπλήσιον ὑπάρχειν, ἢ ἐκὼν σοφίζόμενος ἑαυτόν. ἐψηῇ
μὲν οὖν φησὶν οὗτος, ἐλαφρὰν ἔχουσαν θερμασίαν οὐκ εἰκὸς
εἶναι παραπλησίαν τὴν πέψιν, ὥσπερ ἢ τὴν Αἴτην δέον ὑπο-
θεῖναι τῇ γαστρὶ, ἢ ἄλλως αὐτῆς ἀλλοιωῖν τὰ σιτία μὴ
δυναμένης, ἢ δυναμένης ἀλλοιοῦν μὲν, αὐτὰ κατὰ τὴν ἔμφυτον
δὲ θερμασίαν, ὑγρὰν οὖσαν δηλονότι, καὶ διὰ τοῦθ' ἔψιν,
οὐκ ὅπτα ἐρημένην. ἐχρῆν δ' αὐτόν, εἴπερ περὶ πραγμάτων
ἀκτιλέγειν ἐβούλετο, πειραθῆναι δεῖξαι, μάλιστα μὲν καὶ πρῶτον

τὴν γαστέρα, ὥς οὐδὲ μεταβάλλει τὴν ἀρχήν, οὐδ' ἀλλοιοῦται κατὰ ποιότητα πρὸς τῆς γαστρὸς τὰ σιτία· δεύτερον δέ, εἴπερ μὴ οἷός τε ἦν τοῦτο πιστώσασθαι, τὸ τὴν ἀλλοίωσιν ἄχρηστον εἶναι τῇ ζῳῇ· εἰ δέ μὴδὲ τοῦτ' εἶχε διαβάλλειν, ἐξελέγξαι τὴν περὶ τὰς δραστικὰς ἀρχὰς ὑπόληψιν, καὶ δεῖξαι, τὰς ἐνεργείας ἐν τοῖς μορίοις οὐ διὰ τὴν ἐκ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ καὶ ξηροῦ καὶ ὕγρου ποιὰν κρᾶσιν ὑπάρχειν, ἀλλὰ δι' ἄλλο τι· εἰ δέ μὴδὲ τοῦτ' ἐτόλμησε διαβάλλειν, ἀλλ' ὅτι γε μὴ τὸ θερμόν ἐστιν ἐν τοῖς ὑπὸ φύσεως διοικουμένοις τὸ τῶν ἄλλων δραστικώτατον· ἢ εἰ μὴδὲ τοῦτο μήτε τῶν ἄλλων τι τῶν ἔμπροσθεν εἶχεν ἀποδεικνύειν, μὴ ληρεῖν ὀνόματι προσπαλαίοντα μάτην, ὥσπερ οὐ σαφῶς Ἀριστοτέλους ἐν τ' ἄλλοις πολλοῖς κἀν τῷ τετάρτῳ τῶν μετεωρολογικῶν, ὅπως ἡ πέψις ἐψήσει παραπλήσιος εἶναι λέγεται, καὶ ὅτι μὴ πρῶτως μὴδὲ κυρίως ὀνομαζόντων, εἰρηκότος. ἀλλ' ὥς ἤδη λέλεκται πολλάκις, ἀρχὴ τούτων ἀπάντων ἐστὶ μία, περὶ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ καὶ ξηροῦ καὶ ὕγρου διασκέψασθαι, καθάπερ Ἀριστοτέλης ἐποίησεν ἐν τῷ δευτέρῳ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς, ἀποδείξας ὑπάσας τὰς κατὰ τὸ σῶμα μεταβολὰς καὶ ἀλλοιώσεις ὑπὸ τούτων γίνεσθαι. ἀλλ' Ἐρασίστρατος οὔτε τούτοις οὔτε ἄλλῳ τινὶ τῶν προειρημένων ἀντειπών, ἐπὶ τοῦνομα μόνον ἐτράπετο τῆς ἐψήσεως. ἐπὶ μὲν οὖν τῆς πέψεως, εἰ καὶ τὰλλα πάντα παρέλιπε, τὸ γοῦν, ὅτι διαφέρει τῆς ἐκτὸς ἐψήσεως ἢ ἐν τοῖς ζῳοῖς πέψις, ἐπειράθη δεικνύειν. Ubi nisi simul respexit ad IV, 2, 2: δεῖ δ' ὑπολαμβάνειν μὴ κυρίως ταῦτα λέγεσθαι τὰ ὀνόματα τοῖς πράγμασιν, quae ad singula quae recensuerat concoctionis genera spectare videntur magis, quam ad ipsam concoctionem, dubitari nequit, quin nostrum locum paulo pleniorē ante oculos habuerit Galenus. Cfr. etiam Galen. in Hippocrat. de aliment. commentar. III, 7. Tom. XV, p. 247: ὁ δ' Ἐρασίστρατος γέλοιός τε καὶ ἀμαθής ἐστι. σαφῶς γὰρ Ἀριστοτέλους λέγοντος τὴν πέψιν ἐψήσει παραπλήσιον ὑπάρχειν, ὅπως τοῦτο ἔγεται, οὐκ οἷός τε ἦν εἰδέναι. φησὶ γὰρ οὐκ εἰκὸς εἶναι τὴν πέψιν παραπλήσιον τυγχάνειν τῇ ἐλαφρᾷ ἐχούσῃ θερμασίᾳ, ὥσπερ αἰὲν πῦρ καὶ φλόγα ὑποτεῖναι τῇ γαστρὶ, ὥσπερ καὶ λέβητι, ἢ ἄλλως αὐτῆς

ἀλλοιῶσαι τὰ σιτία μὴ δυναμένης. ἀλλὰ περὶ τούτων εὐθιείας
τε καὶ ἀμαθίας εἴρηται μοι ἐν τοῖς περὶ φυσικῶν δυνάμεων
ὑπομνήμασιν.

25. Totus hic locus mancus nobis esse videtur, ut
plures alii ex prioribus libris, de quibus suo loco diximus
(cfr. Prolegom. Vol. I, p. XII sq.*). Ut illud taceamus, quod
paulo ante monuimus, pleniorē olim legisse hunc locum
Galenum, quam quemadmodum hodie deprehenditur, aliud
etiam adest argumentum plura h. l. intercuisse, interruptus
sententiarum nexus. Videtur enim deesse enuntiatio quaedam,
qua dicendum erat, quosdam philosophos discrimen statuisse
inter alimentorum in corpore naturali concoctionem et artifi-
cialem illam, de qua hucusque egerat, eiusque rei argumentum
attulisse, quod vermes quidam nasci soleant in ventre et
excrementis, qui facilius ex putridis, quam ex concoctis
alimentis procreari posse videantur, ut non tam concoctionem
quam putrefactionem fieri dixerint. Contra quod argumentum,
quod non nisi obiter tangit, disertius alio in loco se ea de re
egisse profitens (ni fallimur in libris, qui interciderunt, περὶ
τροφῆς, de quibus vide supra ad IV, 2, 6, cum in operibus eius,
qualia hodie supersunt, nihil, quod huc pertineat, deprehen-
datur) h. l. id tantummodo monet, concoctionem fieri in

*) Ubi tamen non erat tacendum, non magni ponderis esse in
locis veterum, quos senioris aevi scriptores uberiores ante oculos
habuisse videntur, ponderandis, quod eius modi allegationes saepe-
numero non ex ipsorum operum inspectione profluerent, sed aliorum
scriptorum mentioni originem deberent. Qua de re conferendus est
Schneider ad Arist. Hist. animal. Vol. I, p. XVIII: Itaque, ubi
Aristoteles appellatur a senioribus scriptoribus, meminisse debemus, notitias
saepe ex rivulis satis lutulentis, quam ex ipso fonte haustas tradi. Quod
vel in Plinii historia naturali locum habet; qui raro aut nunquam Aristo-
telis libros inspexisse et interpretatus esse, sed quaecunque Aristotelem
antestatus refert, ex Fabiani Papirii vel Pompeii Trogi libris de ani-
malibus, ex Aristotelicis conversis, transtulisse videtur. Cfr. Stahl
Aristotel. II, p. 98 sq. Quod quamvis in hunc nostrum locum
non quadret, de nonnullis tamen valet eorum, quos L. L. mancos ex
veterum scriptorum auctoritate suspicari sumus.

superiore ventre, putredinem quandam in inferiore: vermes nasci in inferiore, nec nisi raro in superiorem adscendere, ut re vera animalibus, quae ex putridis substantiis oboriantur, adnumerandi sint (cfr. ad IV, 1, 18), concoctio autem alimentorum nihilo secius fiat in corporibus animatis, de qua egit *de part. animal.* III, 14, p. 674, a. — De partitione ventris in superiorem et inferiorem diximus in *Comment.* ad II, 4, 15, Vol. I, p. 553. Vide etiam de utriusque officio *Aristot. de part. animal.* II, 3, p. 650, a. *Galen. in Hippocrat. de humorib. Comm.* II. Tom. XVI, p. 340. *in Hippocrat. de acut. vict. Comm.* IV. Tom. XV, p. 896, qui et de nominum varia apud vetores acceptione egit. — De vermibus, praesertim lumbricis, alvum occupantibus adi *Histor. animal.* V, 19, p. 551, a: [Γίνεται] τὰ δ' ἐν τοῖς περιττώμασι· καὶ τούτων τὰ μὲν ἐκ κευρωσμένων, τὰ δ' ἐν τοῖς ζώοις, ὅλον αἱ καλούμεναι ἔλμινθες. ἐστὶ δὲ αὐτῶν γένη τρία, αἱ τε ὀνομαζόμεναι πλατεῖαι καὶ στρογγύλαι, καὶ αἱ τρίται καλοῦνται ἀσκαρίδες· ἐκ μὲν οὖν τούτων ἕτερον οὐδὲν γίνεται· ἡ δὲ πλατεῖα προσπέφυκε μόνῳ τῷ ἐντέρῳ καὶ ἀποτίκτεται, ὅλον σικύου σπέρμα· ὃ γινώσκουσι σημειῶ οἱ ἱατροὶ τοὺς ἔχοντας αὐτήν. *Problem.* XX, 12, p. 924, a. *Theophr. Hist. plant.* IX, 18, 8, p. 323. *Dioscorid. Eupor.* c. 66 sqq. Tom. II, p. 281 sqq. *Galen. in Hippocrat. Aphorism.* Tom. XVII. Part. II, p. 635 sq.: ἔλμινθες δὲ καὶ ἀσκαρίδες ἀνὰ λόγον ἐοίκασι γίνεσθαι τοῖς ἄλλοις ζώοις, ὅσα τὴν γένεσιν οὐκ ἐκ σπερμάτων, ἀλλ' ἐκ σηπεδόνης ἔχει μόνον. μόνη γὰρ οὐχ ἱκανὴ ταῦτα γεννῆσαι σηπεδών, ἀλλὰ καὶ θερμοσίας πολλῆς προσδεῖται. διαφθείρεται μὲν οὖν ἡ τροφή πολλάκις ἐν τῇ γαστρὶ καὶ μάλιστα ἐν τῇ κάτω τοῖς παιδίοις. ἀλλ' ἡ θερμοσία τοῖς μὲν πάνυ νέοις οὐδέπω τῆς ὕλης ἐγκρατής ἐστι. τῶν δὲ τηλικούτων καὶ τὴν ὕλην ἐπέχει τὴν ἐπιτήδειον εἰς ζῶων τοιοῦτων γένεσιν, ἐπ' αὐτῇ τε τὴν θερμοσίαν προσεβλήφεν. ἀσκαρίδες μὲν οὖν εἰσι λεπταὶ τινες ἔλμινθες, ἐν τῷ κάτω μάλιστα τοῦ παχέος ἐντέρου μέρῳ γεννώμεναι καὶ φαίνονται γε πλείους σαφῶς ἐπὶ τῶν ἀπεπούντων ὑποζυγίων γεννώμενα. τὴν δ' ἀπεψίαν αὐτῶν ἡ δυσωδία τῶν διαχωρημάτων ἐκδέχεται. ἐν

δ' ἄλλο γένος τῶν ἑλμίνθων αἱ στρεγγύλαι γιννύνται μὲν ἐν τοῖς ἄνω μᾶλλον ἐντέροις, ὥστε καὶ εἰς αὐτὴν ἐπιβαίνουσιν ἔστιν ὅτε τὴν γαστέρα. πολὺ δὲ πλείους αὐταὶ τῶν ἀσκαρίδων ἐν τοῖς πτωσὶ γίνονται· σπανιωτέρα δὲ ἢ τῆς πλατείας ἑλμίνθος γένεσις ἔστιν, ἥτις καὶ μακροτάτη γίνεται, παρεκτεινομένη πολλάκις ἅπασιν τοῖς ἐντέροις. Schneider ad *Histor. animal.* Cur. Post. Vol. IV, p. 404. Cels. *de medic.* IV, 17. Plin. *Histor. natur.* XX, 14. — Adscribimus etiam Vicomercati verba, quae ad huius paragraphi explicationem faciunt, haec: Cur hanc animalium in alvo inferiori procreationem in hunc locum inseruerit, non facile est videre, cum nulla re propemodum cum his conveniant, quae hactenus sunt tradita. Nisi fortasse eius meminerit, ut cum alimenti concoctionem elixationi similem esse docuisset, praeterea alias esse inconcoctionis pravae elixationi similes, objectioni tacite responderet, quae concoctionem illam, elixationem non esse, sed potius putredinem obici poterat, cum animalia in ea innascantur, quae ex sola putredine ortum ducunt. Obiectionem igitur hanc tollens, animalia haec tradit in alvo inferiori generari, in qua alimenti excrementum putrescit, non in superiori, in qua eiusdem efficitur concoctio. In eam autem, cum genita sunt, ex inferiori condescere. Est vero alvus inferior, pars ea, quae inter umbilicum et pudenda interiacet. Qua in parte intestina sunt collocata, in quae alimenti excrementum siccum recipitur. Superior inter septum transversum et umbilicum est posita, ventriculumque continet, in quo fit alimenti concoctio. Sic alvum Galenus ex Hippocratis sententia saepe numero partitur. Quamquam etiam superiorem alvum pro ea parte interdum Hippocrates interdum acceperit, quam a thorace circumscriptam, pulmones apprehendunt, ut cum libro septimo Aphorismorum ait, destillationem in ventrem superiorem viginti diebus putrescere *). Cum igitur in alvum

*) Ventris superioris nomine apud Hippocratem saepe numero thoracem appellari, disertus auctor est Galenus in *Hippocrati Aphorism.* Commentar. VII. Tom. XVIII. Part. I, p. 142.

inferiorem excrementa concoctionis descendant, eaque ipsae facile putrescant, in eius modi alvo animalia gignuntur. Putrescere autem facile excrementa illa protuli, quod auctore Galeno excrementorum omnium id sit commune, ut si in corpore diutius retineantur, putrescant, alia quidem spatio breviori, alia longiori. Cuius ratio haec videtur esse, quod, cum a calore naturali non superentur (siquidem cibi excrementum ea sit particula, quam naturalis calor vincere non potest), ab externo atque adventitio evincitur, quae putredinis est ratio, ut antea est traditum. Alimento autem, seu etiam excremento externum et adventitium eum omnem dicimus, qui ad illius concoctionem a natura institutus non fuit. Cum igitur id excrementum putret, quod in alvo inest inferiori, animalia ex eo saepe numero gignuntur, potissimum in pueris, quorum insitus calor copiosus est, qui ad ea generanda praeter putredinem requiritur, ut in tertio Aphorismorum Galenus tradit. Quo in loco animalia haec ex corruptione docet procreari, quae corruptio seu putredo in alvo fiat, potissimum inferiori. Eandem enim horum esse rationem, quae animalium est, e re putrida extrinsecus genitorum. Cum autem animalia haec, quae *ἐμυνδες* et *ἀσκαρίδες* a Graecis, lumbrici a Latinis dicuntur, in alvo inferiori, hoc est, in intestinis gignantur, eorum quaedam in parte inferiori crassi intestini generantur, ut in iumentorum non concoquentium excrementis complura ex iis cernuntur, quorum inconcoctionem foetor demonstrat, alia in intestinis superioribus, ut rotundiores lumbrici, fiunt sic, ut in ventriculum usque interdum ascendunt, ut Aristoteles hic tradit. Latissimi autem lumbrici, qui omnium sunt longissimi, per omnia extenduntur intestina, eorumque paucissimi et aliorum plurimi generantur. Sed cum in intestinis omnes procreentur, in ventriculum bifariam ascendunt, aut per se vicinitatis merito, aut cum excremento ipso, quod interdum in ventriculum retrocedit ab inferioribus intestinis pulsum, quando constrictio, quae in illis inest, ab inferiore parte exorditur: quemadmodum his evenit, qui huiusmodi aliquem acidum ad sedem delatum vi quadam retinent,

nec excernunt, quod aut in foro sint, vel actione aliqua occupati, ut excernere non queant. His humor eius modi rursus ascendit, ab interioribus intestinis pulens ad superiora. De qua re Galenus libro ultimo de symptomatum causis. Cibi etiam gratia animalia haec ventriculum potere aliqui existimant, ut Albertus et Avicenna. Adscendere autem excrementum eius modi, et qui ex iis fiunt, lumbricos, ex vomitibus patet, quibus interdum vomuntur. Nam cum vomitus, veluti et nausea atque hienteria, expultricis ventriculi facultatis inordinata sit motio, cum lumbricos et excrementum quispiam vomuerit, in ventriculo ea habuisse, tum cum vomuit, necesse est. Sic perspicuum est id, quod Aristoteles tradit, animalia in alvo inferiori fieri, et in superiorem, in qua fit concoctio, interdum adscendere. — ἐψησει pro πέψει F. — ἀλλὰ τῇ omissa praepositione F. — εἴτα omittunt E. A. Vic. B. — πεπεσθαι pro πέπτεται H. N. — ἐν ἐτέροις εἴρηται inverso verborum ordine F.

26. ὡς ante ὀπτῇσι omittunt F. H. et pr. manu N. — ὁμοιον pro ὁμοίως N. ὁμογενῶς F. — οἶον pro ὁμοιον F. H. N. — σάτευσις pro στάτευσις N. Proprie στατεύειν α. σταθεύειν i. q. ὀπτᾶν. Cfr. Schol. Aesch. *Prometh.* v. 22. — διὰ πλῆθος omisso articulo H. N. — ἐπτομένῳ pro ὀπτομένῳ N. — πλείῳ pro πλείων E. A. Vic. πλείον F. — ἐλάττω pro ἑλαττόν E. N. B.

CAP. IV.

Περὶ ξηροῦ καὶ ὑγροῦ καὶ τῶν ἐπομένων (ἀκολουθούντων G.) αὐτοῖς παθῶν ἐν τοῖς μικτοῖς, σκληροῦ καὶ μαλακοῦ G. B. — De humidī et sicci notionibus disseritur *de part. animal.* II, 3, p. 649, a, unde verba huc pertinentia ascribitur: ἐχόμενον δὲ καὶ περὶ ξηροῦ καὶ ὑγροῦ διελθεῖν ἀκολουθῶς τοῖς εἰρημέτοις. λέγεται δὲ ταῦτα πλεοναχῶς, οἷον τὰ μὲν δυνάμει τὰ δ' ἐνεργείᾳ. κρύστυλλος γὰρ καὶ πᾶν τὸ πεπηγὸς ὑγρὸν λέγεται ξηρὸν μὲν ἐνεργείᾳ καὶ κατὰ συμβεβηκός, ὅντα δυνάμει καὶ καθ' αὐτὰ ὑγρά, γῇ δὲ καὶ τέφρα καὶ τὰ τοιαῦτα μυχθέντα ὑγρῷ ἐνεργείᾳ μὲν ὑγρά καὶ κατὰ συμβεβηκός, καθ' αὐτὰ δὲ
Tom. II.

καὶ δυνάμει ξηρά. διακριθέντα δὲ ταῦτα τὰ μὲν ὕδατος ἀναπληστικά καὶ ἐνεργεία καὶ δυνάμει ἑγρά, τὰ δὲ γῆς ὅπαντα ξηρά, καὶ τὸ κυρίως καὶ ὑπλῶς ξηρὸν τοῦτον μάλιστα λέγεται τὸν τρόπον. ὁμοίως δὲ καὶ θάτερα τὰ ἑγρὰ κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον ἔχει τὸ κυρίως καὶ ὑπλῶς καὶ ἐπὶ θερμῶν καὶ ψυχρῶν.

1. εἶδη quomodo dici queant affectiones, quas in sequentibus recenset, humidi et sicci, elucet ex iis, quae de specie disputavit *Metaphys.* I', 9, p. 1058, a et de discrimine speciem inter et differentiam (διαφοράν) intercedente *Topic.* VI, 6, p. 144, a. Genera posuit, quae proprie materia dicenda sunt, humidum ac siccum, quippe cum genus a materia sumatur, aut certe materiae sit simile vid. *Metaphys.* Δ, 28, p. 1024, b. — ἑγρῶν καὶ ξηρῶν pro ἑγρὸν καὶ ξηρὸν ad σωμάτων relatum N. — τὰ δ' ἂν μᾶλλον μικτά H. N. — τοῦτον omittit E. — μᾶλλον deest in E. F. — φυσικὴν pro φύσιν E.

2. πάντα δὲ ταῦτα addito ταῦτα Alex. fol. 131, b. A. Vic. B. — ἔστι pro ἔσται F. omittit P. — τῷ ἀντικειμένῳ i. e. δυνάμει cfr. quae monebimus ad IV, 12, 5. — περὶ τὸ τηκτόν pro πρὸς τὸ τηκτόν F. et fortasse prima manu E. — τηκτόν omissio articulo H. N. — τηκτικόν pro τηκτόν E.

3. τὸ μὲν ἑγρὸν ἐνὸριστον cfr. ad IV, 1, 3. — ἡ δ' ὕσματα sunt condimenta, quibus sal, piper alisque eius modi adnumerantur. Eadem significatione recurrit *Problem.* XX, 6, p. 923, a. — αἷτιον τῷ ξηρῷ inverso ordine F. — γίγνεται κόλλα transposito γίγνεται F. De glutine (κόλλα) cfr. locum ex *Histor. animal.* III, 17, p. 517, b: ἔνεστι δ' ἐν τοῖς δέρμασι πᾶσι γλισχροῦς μυξώδης· ἐν μὲν τοῖς ἐλάττων, ἐν δὲ τοῖς πλείων, οἷον ἐν τοῖς τῶν βοῶν, ἐξ ἧς ποιοῦσι τὴν κόλλαν· ἐνιαχοῦ δὲ καὶ ἐξ ἰχθύων ποιοῦσι κόλλαν. Vide *Dioscorid.* III, 91: κόλλα, ἣν ἐνιοὶ ξυλοκόλλαν καλοῦσι ἢ ταυροκόλλαν, καλλίστη ἐστὶν ἢ ῥοδιανή, ἐκ τῶν βοείων βυσσῶν σκευαζομένη. ἔστι δὲ λευκὴ καὶ διαυγὴς ἢ τοιαύτη· ἡ δὲ μέλαινα ἥττων. Alius collae ex similagine et polline farinaceo conficiendae mentionem facit Galeus *de fac. simpl. medicam.* VII, p. 33 Kühn. De colla ex piscibus (vesica natatoria *Acipenseris Husonis*) comparata vide *Dioscorid.* III, 92 ibiq. Sprengel. Vol II,

p. 534 sq. — ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς omisso καὶ F. — ἐν τοῖς φυσικοῖς. Versus, qui apud Sturzium est 25 (cfr. p. 548) affertur tum a commentatoribus, Olympiodoro fol. 66, b et Alexandro fol. 131, b, tum ab ipso Aristotele *Probl.* XXI, 22, p. 929, b, ubi dicit id ab Empedocle ἐν τοῖς Περσικοῖς esse scriptum, eamque hoc etiam in loco lectionem praebet E: quam etsi in codice optimo repertam iure reiecit Bekkerus. Etsi enim Aristoteles apud Diogen. Laërt. VIII, 57, p. 529. Eudoc. p. 170 praeter alia poëmata tribuit Empedocli τὴν τοῦ Ξέρξου διάβασιν sive τὰ Περσικά (qui titulus nescio an alterutri horum locorum aut utrique iam antiquitus corrupto originem debeat), non dubito, quin ibi cum Sturzio p. 86 rescribendum sit ἐν τοῖς φυσικοῖς. Idem enim titulus Empedoclei operis seu carminis etiam alibi reperitur, quemadmodum apud Simplicium ad Aristot. *Phys.* I, fol. 7, b. II, fol. 74, b, Schol. Horatii Crucq. *Art. poet.* 638. Neque aliud opus intelligere voluisse Aristotelem existimo, cum Empedoclem ἀποδείξεις καὶ ἔπη (*Ethic. Nicomach.* VII, 5, p. 1147, a) et κοσμοποιίαν (*Phys.* II, 4, p. 196, a ibique Simplic. fol. 74, b) scripsisse referat. —

4. Videtur pugnare hic locus cum verbis Aristotelis *de generat. et interit.* II, 3, p. 331, a: οὐ μὴν ἄλλ' ἀπλῶς γε τέσσαρα ὄντα ἐνὸς ἑκάστον ἐστι· γῆ μὲν γὰρ ξηροῦ μᾶλλον ἢ ψυχροῦ, ὕδωρ δὲ ψυχροῦ μᾶλλον ἢ ὑγροῦ. ἀήρ δὲ ὑγροῦ μᾶλλον ἢ θερμοῦ. πῦρ δὲ θερμοῦ μᾶλλον ἢ ξηροῦ. At conferantur verba Ioannis Philoponi ad *h. l.* fol. 51, b sq.: τεττάρων δ' ὄντων τῶν εἰδοποιούντων τὸ σῶμα, θερμοῦ, ψυχροῦ, ξηροῦ καὶ ὑγροῦ, ἑκάστον τῶν ἀπλῶν σωμάτων φησὶν ἀπλῶς καὶ κυρίως ἐνὶ χαρακτηρισθῆναι. συμπληροῦται μὲν γὰρ ἑκάστον ἐπὶ συζυγίας ποιότητων, ὡς εἴρηται. κυριώτερον δὲ φησι χαρακτηρίζεται ἑκάστον κατὰ μίαν ποιότητα. ὅτι μὲν οὖν ἐπὶ συζυγίας ποιότητων ἑκάστον κατέχεται, ἐκεῖθεν δῆλον. ἥ μὲν γὰρ μεταβλητικὰ ἐστὶν εἰς ἄλληλα, ταύτη ἐναντίων αἰτῶν χρὴ ποιότητων μετέχειν. ἥ δὲ γειτνιάουσιν ἀλλήλοις, ἀνάγκη καὶ κοινωτῶν αὐτὰ κατὰ τι, ὅσον τὸ πῦρ ἀέρι γειτνιάζει. καὶ

καθ' ὃ μὲν γεινιάζει, κοινωνήσῃ αὐτῷ κατὰ τινα ποιότητα, οἷον τὴν θερμότητα. καθ' ὃ δὲ ἐκότερον εἰς τὸ ἕτερον μεταβάλλει, ἀνάγκη αὐτὰ κατ' ἄλλην διαφέρειν ποιότητα, οἷον τὴν ξηρότητα. καθ' ὃ δὲ ἔκυστον καθ' αὐτὸ θεωρεῖται, κατὰ μίαν φησὶ μάλιστα κυρίως χαρακτηρίζεται· τὸ μὲν πῦρ κατὰ θερμότητα, ἄρ' δὲ κατὰ ὑγρότητα, ὕδωρ δὲ κατὰ ψυχρότητα, γῆ δὲ κατὰ ξηρότητα. καὶ ἀποροῦσί τινες, τί δήποτε τῷ ἄρ' τὴν ὑγρότητα ἀπένειμε, καὶ οὐκ ἔστι τῷ ὕδατι, ὑγραντικώτερου ὄντος τοῦ ὕδατος, ὥς ἐστιν ἐκ τῆς ἐνεργείας ἀμφοτέρων ἰδεῖν. ὁρῶμεν δὲ τὸ ὕδωρ πολλῶ πλεον ἡμῶς τοῦ ἄερος ὑγραῖνον. πρὸς οὓς ῥητέον, ὅτι ἀμέθοδόν ἐστι, μὴ διορισμένον πρότερον τί ποτὲ ἐστὶ τὸ ἰγρόν, ἐκ τοῦ ὑγραντικοῦ ποιῆσθαι τὴν ἀπόδειξιν. ἰδῶμεν οὖν τί ποτε τὸ ἰγρόν ἐστὶ κατὰ Ἀριστοτέλην. τὸ δυσόριστόν φησι οἰκείῳ ὄρῳ. τοῦτο δὲ τίνα μᾶλλον ὑπάρχει; ἢ δηλονότι τῷ ἄρ' μᾶλλον ἢ τῷ ὕδατι; ὁ γὰρ ἄρ' μᾶλλον τε τοῦ ἄερος κέχυται καὶ διαρρεῖ καὶ δυσοριστότερος ὑπάρχει. τὸ μὲν γὰρ ὕδωρ καὶ σῶση ποτὲ τινὰ ὅρον ἀφίμενον ἄνωθεν, ὥς συνηγμένον πως αὐτὸ καταφέρεισθαι. ὁ δὲ ἄρ' διαρρεῖ τε καὶ διαχεῖται ῥαδίως· εἰ τοίνυν ἰγρόν ἐστι τὸ δυσόριστον, μᾶλλον ἢ εἴη ὑγρὸς ὁ ἄρ'. ζητητέον δὲ λοιπόν, πῶς μᾶλλον τὸ ὕδωρ ὑγραῖνον φαίνεται τὸ σῶμα. ὁρῶμεν δὲ, ὅτι καὶ ὁ ἄρ' αὐτὸς παχυνόμενος καὶ πρὸς τῷ ὕδατι γινόμενος, ὑγραντικώτερος ἀποτελεῖται. τοῦτο δὲ συμβαίνει διὰ τὸ τὸ ὕδωρ παχυμερέστερον ὢν ἀναπληστικὸν εἶναι τῶν ἐν ἡμῖν πόρων, τοῦ ἄερος ὑπὸ λεπτότητος ῥαδίως διαρρέοντος. τοῦτο δὲ εὐλόγως συμβαίνει. τὸ γὰρ ὕδωρ συμφυῶς ἔχει πρὸς τὴν γῆν. καὶ ῥαδίως αὐτῇ συνδύεται, συμβαλλομένης εἰς τοῦτο τῆς ῥοπῆς, τοῦ ἄερος ἀσυνδύατως πρὸς ταύτην ἔχοντος. διὰ τοῦτο τοίνυν γῆν ὄντα τὰ ἡμέτερα σώματα, καὶ ταύτης μᾶλλον μετέχοντα ὑπὸ τοῦ ὕδατος μᾶλλον ὑγραίνεται, πεφυκότος ῥαδίως ἐγκαταμίσγυσθαι καὶ μὴ διαρρεῖν καθάπερ ὁ ἄρ'. Adscribenda etiam sunt Vicomercati ad h. nostrum locum verba: Dicitur potest, humidi duo esse propria, unum propriis terminis non claudī, alterum alienis facile contineri: quae duo in eius definitione ab Aristotele sunt posita. Quae igitur suapte natura indefinitum est et fluit,

aëris magis proprium esse. Etenim aër magis, quam aqua, funditur et fluit, atque ideo propriis terminis minus continetur. Aquam interdum cernimus quadam figura praeditam, ut patet in guttis et pluvia cadente. Quod aëri numquam contingit. Aquae autem maxime proprium humidum dici potest, quae ex parte termino alieno facile definitur. Alienum enim terminatum minus, quam aër aqua elabatur, quod crassior haec sit, et quandam in se, quae in aëre non inest, tenacitatem habeat. Ob hanc proprietatem cum sicco humidum ipsum permiscetur, non ut est suapte natura indefinitum. Ideo hoc in loco huius proprietatis duntaxat meminit, quippe qui humidi et sicci commixtionem pertractet. Ex hac solutione intelligi potest, cur in secundo de ortu dixerit, aquam tantum inter elementa facile terminari, cum humidum aëri tribuisset, quod dixerat facile terminari. Facile terminatur aqua, et facilius quam aër, in ipsa permixtione rerumque generatione, quam tum docebat. Haec Vicomercatus. Sed restat alia etiam difficultas, quae tollenda est. Ait enim Aristoteles *de generat. et interit.* II, 8, p. 834, b: *ἅπαντα δὲ τὰ μικτὰ σώματα, ὅσα περὶ τὴν τοῦ μέσου τόπου ἐστίν, ἐξ ἀπάντων σήγκειται τῶν ἀπλῶν. γῆ μὲν γὰρ ἐνπύρχει πᾶσι, διὰ τὸ ἕκαστον εἶναι μάλιστα καὶ πλεῖστον ἐν τῷ οἰκίῳ τόπῳ. ὕδωρ δὲ διὰ τὸ δεῖν μὲν ὀρεῖσθαι τὰ σύνθετα, μόνον δὲ εἶναι τῶν ἀπλῶν εὐόριστον τὸ ὕδωρ. ἔτι δὲ καὶ τὸ τὴν γῆν ἄνευ τοῦ ὑγροῦ μὴ δύνασθαι συμμένειν, ἀλλὰ τοῦτο εἶναι τὸ συνέχον· εἰ γὰρ ἐξαίρεθι τελέως ἐξ αὐτῆς τὸ ὑγρόν, διαπίπτει ἄν. γῆ μὲν οὖν καὶ ὕδωρ διὰ ταύτας ἐνπύρχονται τὰς αἰτίας· ἀὴρ δὲ καὶ πῦρ, ὅτι ἐναντία ἐστὶ γῆ καὶ ὕδατι· γῆ μὲν ἀέρι, ὕδωρ δὲ πυρὶ ἐναντίον ἐστίν, ὥς ἐνδέχεται οὐσίαν οὐσίᾳ ἐναντίαν εἶναι.* Omisit autem h. l. aërem et ignem, quippe quae non tam patiendi vim habeant, quam efficiendi; adeoque ex solis terra et aqua elementis corpora composita constare ait. — Articulum ante στοιχείων omittit E. — *ἰδιώματα* pro ἰδιαιτάτα E. sed cfr. Thom. Mag. p. 466. Dobree ad Aristophan. *Equit.* v. 1162, qui de similibus egit comparativis ac superlativis. Etiam apud Theophrastum *Hist.*

pL III, 1, 6, p. 68 editum est *ιδιώτερον*. At *de igne* §. 1, p. 705. §. 9, p. 708. *ιδιαιτάτας δυνάμεις*, et ita plus semel *hist. plant.* I, 12, 4. 13, 5. 14, 3. VI, 3, 1. Adde V. L. ad *de mirabil. auscult.* c. 48, p. 833, b. — *ξηρὸν μὲν γῆς* pro *ξηροῦ μὲν γῆ* F. *ξηροῦ μὲν ἢ γῆ* N. *ξηρὸν μὲν γῆς, ὑγρὸν δὲ ὕδατος* Alex. fol. 131, b. A. Vic. B. P. Ad genitivos supplēas *στοιχεῖον*. Vide praeterea IV, 10, 3: *ὕλη μὲν τὸ ξηρὸν δὲ καὶ ὑγρὸν, ὥστε ὕδωρ καὶ γῆ* (ταῦτα γὰρ προφανεστάτην ἔχει τὴν δυνάμιν ἐκάτερον ἐκατέρου). — *ὑγρῶ* pro *ὑγροῦ* F. — τὸ ὕδωρ addito articulo N. — καὶ διὰ τοῦτο F. διὰ τοῦτο δὲ H. P. — ἅπαντά γε τὰ et q. s. H. N. — ὁπότερον pro ὁποτέρου E. — ἄν ante πλείον inserunt H. N. — κατὰ φύσιν pro κατὰ δυνάμιν N.

5. Verba *ἐν ἀέρι δὲ καὶ πυρὶ οὐκ ἔστιν* omittunt H. N. correxit F. — De re cfr. *de generat. et interit* II, 3, p. 330, b: *διὸ καὶ οὐδὲν οὔτ' ἐκ χρυστάλλου γίνεται, οὔτ' ἐκ πυρός.* *de anima* I, 5, 18, p. 411, a: *διὰ τίνα γὰρ αἰτίαν ἐν μὲν τῷ ἀέρι ἢ τῷ πυρὶ οὐσα ἢ ψυχὴ οὐ ποιεῖ ζῶον, ἐν δὲ τοῖς μικτοῖς καὶ ταῦτα βελτίων ἐν τούτοις εἶναι δοκοῦσα;* Quamvis ipse Aristoteles de aëris animalibus loquatur *de generat. animal.* III, 11, p. 761, b (locum adscripsimus ad Exc. ad h. l. p. 200), et de animalibus ex igne natis inque igne vitam degentibus (*πυριβλοῖς* cfr. locum Sexti Empirici *Pyrrhonic. Hypot.* I, 14, 40, p. 12 laudatum ad IV, 1, 17) in *Histor. animal.* V, 19, p. 552, b. Addantur Seneca *Quaest. nat.* V, 6: *Ignis, qui omnia consumit, quasdam etiam creat: et quod videri potest non simile veri, sed tamen verum est, animalia igne generari:* Plinius *Histor. nat.* XI, 36: *Gignit aliqua et contrarium naturae elementum. Siquidem in Cypri aerariis fornacibus ex medio igne, maioris muscae magnitudine volat pennatum quadrupes: appellatur pyralis, a quibusdam pyrausta. Quamdiu est in igne, vivit: cum evasit longiore paulo volatu, emoritur. De salamandra ignicola, haud tamen in igne genita, diximus ad Exc. IV, 9, 30, p. 227.*

6. τῶν δὲ τῶν σ. E. — ὑπάρχειν ἀνάγκη transposito ὑπάρχειν F. — Verbis ταῦτα πρῶτα ἀνάγκη ὑπάρχειν videtur obloqui iis, quae dixerat *Phys. Auscult.* IV, 9, p. 217, b: δύο ἐστὶν ἐφ' ἑκατέρου τοῦ τε πυκνοῦ καὶ τοῦ μανοῦ. τό τε γὰρ βαρὺ καὶ τὸ σκληρὸν πυκνὰ δοκεῖ εἶναι. καὶ τάναντία μανά, τό τε κοῦφον καὶ τὸ μαλακόν: ac paucis deinde interpositis: οὕτω δ' ἡ τοῦ βαρέος καὶ κοῦφου ὕλη, ἥ τοιαύτη, εἴη ἂν τὸ κενόν· τὸ γὰρ πυκνὸν καὶ τὸ μανὸν κατὰ ταύτην τὴν ἐναντίωσιν φορεῖς ποιητικά· κατὰ δὲ τὸ σκληρὸν καὶ μαλακόν, πάθους καὶ ἀπαθείας καὶ οὐ φορεῖς, ἀλλ' ἐτερώσεως μόνον. Adde *Phys.* VIII, 7, p. 260, b: πάντων τῶν παθημάτων ἀρχὴ πύκνωσις καὶ μάνωσις· καὶ γὰρ βαρὺ καὶ κοῦφον, καὶ μαλακόν καὶ σκληρὸν, καὶ θερμὸν καὶ ψυχρὸν πυκνότητες δοκοῦσι καὶ ἀραιότητες εἶναι τινες. πύκνωσις δὲ καὶ μάνωσις σύγκρισις καὶ διάκρισις, καθ' ἧς καὶ γένεσις καὶ φθορὰ λέγεται τῶν οὐσιῶν. At bene h. l. addidit τῷ ὁρισμένῳ, quo ex verbo differentia, quam statuit, facile perspicui potest. — Ad verba ἀνάγκη μαλακόν cfr. *de generat. et interit.* II, 2, p. 329, b: τὸ δὲ λεπτόν καὶ παχὺ καὶ γλίσχρον καὶ κραῦρον καὶ σκληρὸν καὶ μαλακὸν καὶ αἱ ἄλλαι διαφοραὶ ἐκ τούτων (ἐξ ὑγροῦ καὶ ξηροῦ) ἔτι τὸ μὲν μαλακὸν τοῦ ὑγροῦ· τὸ δὲ σκληρὸν τοῦ ξηροῦ. σκληρὸν γάρ ἐστι τὸ πεπηγός, τὸ δὲ πεπηγός ξηρόν. *Problem.* XXII, 10, p. 931, a: ἐστὶ δὲ τὰ μὲν ξηρὰ σκληρά, τὰ δὲ ὑγρὰ μαλακά. Quid autem sit μαλακόν et σκληρόν explicat *de caelo* III, 1, p. 299, b: μαλακὸν μὲν τὸ εἰς ἑαυτὸ ὑπεῖκον, σκληρὸν δὲ τὸ μὴ ὑπεῖκον. *de generat. et interit.* I, 8, p. 326, a: τὸ ὑπεικτικὸν μαλακόν. — ἐξ ὑγροῦ καὶ ξηροῦ transpositis verbis F. H. N.

7. εἰς αὐτό pro εἰς αὐτό A. Vic. B. P. Solum αὐτό praebet Alex. fol. 132, a in ῥήματι: at in commentario ait: τὸ μὴ ὑπεῖκον εἰς αὐτὸ κατὰ τὸ ἐπίπεδον, τουτέστι τὸ μὴ εἶκον κατὰ τὴν ἐπιφάνειαν τῇ ἀφῇ. — Secundum Galenum aqua mollis est. Cfr. *de different. puls.* III. Tom. VIII, p. 686 sqq. — ἀλλ' ἀντιπεριτίσεται cfr. IV, 9, 13, ubi in eadem re exponenda utitur verbo ἀντιμεθίσταται.

8. ἀπλῶς πρὸς ἕτερον cfr. *Metaphys. A*, 15, p. 1021, a. — τὸ ἀπλῶς omittit E. — τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον H.

9. κρίνομεν πάντα transposuit πάντα F. — τὸ μαλακὸν καὶ τὸ σκληρόν F. σκληρόν absque articulo exhibent Vic. B. — ὡς μεσότητι χρώμενοι τῇ ἀφῇ. Quo pertinent verba *de anim.* II, 11, 9. sqq. p. 423, b: ὅλως δ' ὅμοιος ἢ σὰρξ καὶ ἡ γλῶττι, ὡς ὁ ἀὴρ καὶ τὸ ὕδωρ πρὸς τὴν ὄψιν καὶ τὴν ἀκοήν καὶ τὴν ὁσφρησιν ἔχουσιν ὥτως ἔχειν πρὸς τὸ αἰσθητήριον, ὥσπερ ἐκείνων ἕκαστον. αὐτοῦ δὲ τοῦ αἰσθητηρίου ἀπτομένου, οὔτ' ἐκεῖ οὔτ' ἐνταῦθα γένοιτ' ἂν ἡ αἴσθησις, οἶον εἴ τις σῶμα τὸ λευκὸν ἐπὶ τοῦ ὀφθαλμοῦ θείη τὸ ἔσχατον. ἢ καὶ δῆλον, ὅτι ἐντὸς τοῦ τοῦ ἀπτοῦ αἰσθητικόν. οὕτω γὰρ ἂν συμβαίνοι ὑπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἐπιτιθεμένων γὰρ ἐπὶ τὸ αἰσθητήριον οὐκ αἰσθάνεται, ἐπὶ δὲ τὴν σάρκα ἐπιτιθεμένων αἰσθάνεται. ὥστε τὸ μεταξὺ τοῦ ἀπτικοῦ ἢ σὰρξ. ἀπταλ μὲν οὖν εἰσὶν αἱ διαφοραὶ τοῦ σώματος, ἢ σῶμα. λέγω δὲ διαφοράς, αἱ τὰ στοιχεῖα διορίζουσι, θερμὸν ψυχρόν, ξηρὸν ὑγρόν, περὶ ὧν εἰρήκαμεν πρότερον ἐν τοῖς περὶ στοιχείων. τὸ δὲ αἰσθητήριον αὐτῶν τὸ ἀπτικόν, καὶ ἐν ᾧ ἡ καλουμένη ἡφῆ ὑπάρχει πρῶτον, τὸ δυνάμει τοιοῦτόν ἐστι μόριον. τὸ γὰρ αἰσθάνεσθαι πύσχειν τι ἔστιν. ὥστε τὸ ποιοῦν οἶον αὐτὸ ἐνεργεῖα, τοιοῦτον ἐκεῖνο ποιεῖ δυνάμει ὅν. διὰ τοῦ ὁμοίως θερμοῦ καὶ ψυχροῦ ἢ σκληροῦ καὶ μαλακοῦ οὐκ αἰσθανόμεθα, ἀλλὰ τῶν ὑπερβολῶν, ὡς τῆς αἰσθήσεως οἶον μεσότητός τινος οὔσης τῆς ἐν τοῖς αἰσθητοῖς ἐναντιώσεως. καὶ διὰ τοῦτο κρίνει τὰ αἰσθητά. τὸ γὰρ μέσον κριτικόν. γίνεται γὰρ πρὸς ἐκότερον αὐτῶν θύτερον τῶν ἄκρων. καὶ δεῖ ὥσπερ τὸ μέλλον αἰσθῆσεσθαι λευκοῦ καὶ μέλανος μηδέτερον αὐτῶν εἶναι ἐνεργεῖα, δυνάμει δ' ἅμφω, οὕτω δὴ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων καὶ ἐπὶ τῆς ἡφῆς μήτε θερμὸν μήτε ψυχρόν. Simili modo factum est, ut et alios sensus, praesertim sensum communem, μεσότητας vocaret. Cfr. *de anim.* III, 7, 3. — τὸ μὲν ὑπερβάλλον αὐτῆς. De constructione verbi egimus ad I, 3, 17. Vol. I, p. 355. E. N. Olymp. fol. 67, a praebent tamen αὐτὴν pro αὐτῆς, atque ita etiam legisse videtur Alex.

fol. 132, a, cum dicat: ἀλλὰ καθ' ἑκαστον τοῦτων, τοῦ ὑπερβάλλοντος αὐτὴν καὶ τοῦ ἐνδεέοντος. — αὐτῆς i. e. τῆς ἀφῆς dictum est pro τῆς σκληρότητος τοῦ αἰσθητηρίου τῆς ἀφῆς. A duritie enim mollitieque carnis et cutis pendet, num aliquis leni tactu res percipiat an difficilius. Cfr. *de anim.* II, 9, 5: σημειὼν δὲ τὸ καὶ ἐν τῷ γένει τῶν ἀνθρώπων παρὰ τὸ αἰσθητήριον τοῦτο εἶναι εὐφρεῖς καὶ ἀφρεῖς, παρ' ἄλλο δὲ μηδέν. οἱ μὲν γὰρ σκληρόσαρκοι ἀφρεῖς τὴν διάνοιαν, οἱ δὲ μαλακόσαρκοι εὐφρεῖς, ubi Trendelenburg. p. 398 laudat *de part. animal.* II, 16: μαλακωτάτη ἡ σὰρξ ἡ τῶν ἀνθρώπων ὑπῆρχε· τοῦτο δὲ διὰ τὸ αἰσθητικώτατον εἶναι τῶν ζώων τὴν διὰ τῆς ἀφῆς αἴσθησιν. Idem de oculis valet secundum Aristotelem, ut qui duriores habet, omnes res, quas molliores, percipere non valet, ideoque hebetiore oculorum acie utatur, quam qui habet molliores, quod saepenumero commemoratur v. c. *hist. animal.* IV, 10, p. 537, b: ἅπαντα γὰρ ἀμυδρῶς βλέπουσι τὰ σκληρόφθαλμα et locos a Trendelenburgio laudatos ad *de anim.* II, 9, 2, p. 398. Similia iam Plato tradiderat, cum in *Tim.* p. 36 A dixit, omnia dura esse, quibus caro nostro cedat, mollia, quibus cedentibus resistat. Quem Platonis locum simul ac nostrum ante oculos habuit Galenus *de simpl. medic. facultat.* V, 4. Tom. XI, p. 715: ἐάσαντες τὰ λοιπὰ πάντα σημαινόμενα περὶ τῶν πρὸς τὸν ἄριστα κατεσκευασμένον ἀνθρώπον ἐπισκεψώμεθα μαλακῶν καὶ σκληρῶν, ὃν δὴ κανόνα καὶ μέτρον ἐποιησόμεθα τῶν οὕτω λεγομένων ἀπάντων, οὐδὲ τοῦτον πρὸς τὸ ἐπιτεχνὸν μόριον, οἷον ὀστοῦν ἢ πιμελὴν, ἀλλὰ τὸ μέσον τῇ κρύσει, τὸ δέρμα καὶ τοῦτου μάλιστα τὸ κατὰ τὰς χεῖρας, ἵνα περ ἡ ὑπτική δύναμις ἀκριβοῦται· συμβαίνει δ' εἰς ταῦτ' οὐ καὶ τὸ κατ' ἐπεκράτησιν, ὡς πρὸς τὴν ὅλην οὐσίαν, οὕτως ὀνομάζεσθαι μαλακὸν ἢ σκληρόν, ἐπειδὴ μέσότης τίς ἐστίν ἡμῶν ἢ ἀφῆ, καθ' ὃ καὶ Ἀριστοτέλης ἐδίδασκεν. οὕτω δὲ πως καὶ ὁ Πλάτων ἔοικε γηγνώσκειν ὅταν ἔφη· σκληρὰ μὲν ὅσοις ἂν ἡμῶν σὰρξ ὑπεῖκη, μαλακὰ δ' ὅσα ἂν ὑπεκῇ τῇ σαρκεῖ. τὸ γὰρ δέρμα τοῦ ἀνθρώπου κατ' αὐτὸ τοῦτο τὸ σύγγραμμα τὸν Τίμαιον ἐδείκνυν εἶναι τῷ γένει σάρκα. καὶ μὲν δὴ καὶ

Ἀριστοτέλης, ὅταν εἴπῃ μαλακὸν μὲν εἶναι τὸ ὑπεῖκον εἰς αὐτό (editur etiam apud Kühnium αὐτό), σκληρὸν δὲ τὸ μὴ ὑπεῖκον, ὡσαύτως ἔοικεν ἀποφαίνεσθαι τῷ Πλάτῳ, καὶ μάλιστα ὅτι πρὸς τὴν ἀφῆν τὰ τοιαῦτα κρίνεσθαι φησιν, ὡς πρὸς μεσότητα. τὸ δὲ ἐν τῇ πρὸς ὀτιοῦν παραβολῇ σκληρὸν ἢ μαλακὸν ἐν τῷ μᾶλλον ἢ ἥττον ὑπέκειν ἢ μὴ ὑπέκειν φαίνεται κρίνεσθαι. καὶ δὴ καὶ αὐτὸ τὸ δέγμα τὸ ἡμέτερον ἢ τὸν μῦν ἢ τι μόριον ἕτερον, ὅταν εἴπωμεν ἐσκληρύνθαι, τῇ κατὰ φύσιν αὐτοῦ καταστάσει τὴν ἐπίκτητον διάθεσιν προβάλλοντες οὕτως ὀνομάζομεν. — λέϊπον pro ἐλλείπον exhibet F. unde natum est λεπτόν in E. λεπτόν καὶ μαλακόν H. N.

CAP. V.

Inscriptio capitis in editione B.: ὅτι ἀνάγκη σκληρὸν ἢ μαλακὸν εἶναι, καὶ πεπηγὸς πᾶν τὸ ὠρισμένον σῶμα. καὶ περὶ πῆξιν καὶ αἰτιῶν αὐτῆς. Similia G.

1. σκληρὸν εἶναι ἢ μαλακόν transposito εἶναι N. — ὑπέκειν pro ὑπέκειν, quod Bekk. exhibet, dedimus cum E. N. A. Vic. B. ὑπέκειν P. — τοῦτο pro τούτῳ F. P. τούτων Alex. fol. 132, a. Supple τῷ πεπηγὸς εἶναι. Facile autem perspicitur πηγνύναι et τὸ πεπηγὸς h. l. alio sensu esse accipienda, qua aliis in locis fieri solet. Etenim, cum vulgo significetur his verbis, quod ope ac vi frigoris induratum et congelatum est, qua significatione sumitur a Galeno *de simplic. medic. facultat.* I. Tom. XI, p. 411, laudato iam a Vicomercato; h. l. omnem materiam designat, quae initio humida, accedente sicco concreta est ac terminata et quasi tunc demum in formam redacta. Unde patet Aristotelem non contradicere iis, quae *de generat. et interit.* II, 2, p. 329, ὅ dixerat, verbis, quae proxima subsequuntur ea, quae adscripsimus ad IV, 4, 6: λέγεται δὲ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν πλεοναχῶς· ἀντίκειται γὰρ τῷ ξηρῷ καὶ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ διερόν. καὶ πάλιν τῷ ὑγρῷ καὶ τὸ ξηρὸν καὶ τὸ πεπηγὸς· ὅπαντα δ' ἐστὶ ταῦτα τοῦ ἵγροῦ καὶ τοῦ ξηροῦ τῶν πρώτων λεχθέντων. ἐπεὶ γὰρ ἀντίκειται τῷ διερῷ τὸ ξηρὸν, καὶ διερὸν μὲν ἐστὶ τὸ ἔχον ἄλλοτριαν ὑγρότητα ἐπιπολῆς, βεβρεγμένον δὲ τὸ εἰς βάθος, ξηρὸν

δὲ τὸ ἑσπερημένον ταύτης, φανερόν, ὅτι τὸ μὲν διερὸν ἔσται τοῦ ὑγροῦ, τὸ δὲ ἀντικείμενον ξηρὸν τοῦ πρώτου ξηροῦ. πάλιν δὲ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ πεπηγὸς ὡσαύτως. ὑγρὸν μὲν γάρ ἐστι τὸ ἔχον οἰκείαν ὑγρότητα ἐν τῷ βῆθει· πεπηγὸς δὲ τὸ ἑσπερημένον ταύτης· ὥστε καὶ τούτων ἔσται τὸ μὲν ὑγροῦ, τὸ δὲ ξηροῦ. Quodsi enim idem intellexisset verbo πεπηγός h. l. et illo, quem laudavimus, et concretum contrarium humido, quod molle est, duris adnumerandum, et omnia corpora dura non minus, quam mollia, si terminata sunt, humido ac sicco concreta diceret, quod utrumque fieri nequit. At difficultas ea, quam diximus, ratione facile removeri potest, neque opus est longa ac subtili, qualem Vicomercatus adiecit, disputatione. — πᾶν omittit F. — μὲν deest in E. F. — συνεστῶς pro συνεστηκός margo N., qui prima manu cum H. verba καὶ συνεστηκός prorsus omittit. — καὶ μαλακόν pro ἡ μαλακόν H. N. — πῆξις pro πῆξι F. N. — Articulum ante σύνθετα omittunt E. F. καὶ τὰ σύνθετα Alex. A. Vic. B. P. — ὠρισμένα καὶ οὐκ ἄνευ πῆξεως καὶ διαχώσεως pr. manu F. — Alterum πῆξεως omittunt E. F. — περίξ pro περί Alex. — Post ῥητέον addit ἐστίν E.

2. δὴ pro δέ H. N. — Cfr. omnino *Phys.* II, 3, p. 194, b sq. quod totum caput in hoc argumento versatur (eadem repetuntur *Metaphys.* A, 2, p. 1013, a sqq.). Adi etiam *de generat. et interit.* II, 9, p. 335, b sq. *Metaphys.* A, 3, p. 1070, a, qui loci scripturam codicum E. N. probatam Vicomercato: παρὰ τὴν ὕλην pro περὶ τὴν ὕλην commendare videntur, ita enim ut tres causas recenseat Aristoteles τὸ ποιητικὸν αἷτιον, ὡς ὅθεν ἡ κίνησις, τὸ πάθος ὡς εἶδος, et materiam, ὡς τὸ ὑποκείμενον. 'At ni fallor utraque lectio ad idem redit. — Ad verba ὥστε καὶ πῆξεως ὑγραίνεσθαι supple δύο εἶναι ἐναντία. — τὸ μὲν οὖν ποιοῦν F. H., cuius scripturae originem intelligimus ex codice N. qui τὸ μὲν οὖν omisso deinde ποιοῦν praebet.

3. δυοί Aristoteles dixit auctoritate Thucydidis VIII, 101. cfr. Lobeck. ad Phrynich. p. 211. — τὸ πάσχον omittunt H. N. — δυοί παθήμασιν inverso ordine

F. H. N. — ὥς εἴρηται E. cfr. IV, 1, 8, ubi hunc nostrum locum apposuimus. — ἀπουσία ἢ παρουσία transpositis vocabulis E. H. N. Nominativos voluit Alex. cum diceret fol. 132, b: εἰ δὲ οὕτω καὶ διὰ τούτων ποιῇ τὸ ποιοῦν, εἴη ἂν καὶ τὸ ἐν τῷ πάσχοντι γινόμενον πάθος παρουσία θερμοῦ γινόμενον ἢ ψυχροῦ et ita A. B. Sed bene iam dativos Vicomercatus defendit. Ait enim: Efficiens quaevis causa quidpiam sibi simile in id, quod patitur, inducere enititur. Quoniam ergo, quod calidum est, aut frigidum, agunt aut certe actionis sunt instrumenta, formam sibi similem actione sua praecreabunt. Quo fit, ut quae calore concresecunt, calida omnia videantur, quae frigore frigida. Sed cum caloris aut frigoris absentiam aut praesentiam, concretionis et fusionis formam statuere fortasse tutum non sit, non procul (ut reor) a vero aberraremus, si harum affectionum formas seu species caloris et frigoris praesentis seu absentiae comparari, non ipsammet absentiam esse aut praesentiam exponeremus, ut vocabula illa παρουσία καὶ ἀπουσία dantis sint casus, non recti. Cfr. IV, 8, 8: ὥστε τὸ μὲν ὑγροῦ ἀπουσία τὰ δὲ θερμοῦ τοῦτο πάσχει. IV, 6, 3: τῷ ἀπέναι τὸ θερμοὺν πηγνύται, ὥστε δῆλον, ὅτι τῷ εἰσέναι λυθῆσεται.

4. De usu Aristotelico vocabulorum ξηραίνεσθαι et πήγνυσθαι cfr. Schneider Cur. Poster. ad *Histor. anim.* III, 13, 1. Vol. IV, p. 328. — πῶς A. — ἢ ante ὑγρόν et ante ἐκ τούτων omittit E. — Verbis τιθέμεθα δὲ ὑγροῦ σῶμα ὑδωρ, ξηροῦ δὲ γῆν, quae spectant ad IV, 4, 4, nihil aliud dicere voluit, nisi humidi et sicci notiones non esse absolutas. Cum enim de terminato corpore loquatur, absque humido autem nullum corpus terminari, absque sicco nullum existere possit, humidum nunc illud corpus intelligit, quod absolute humido magis quam sicco, siccum quod absolute sicco magis quam humido accedit. — ἐκ τῶν ὑγρῶν καὶ τῶν ξηρῶν addita praepositione H. N. Verba καὶ ξηρῶν omittunt A. Vic. — Articulus ante ξηρῶν, quem Bekkerus exhibet, omisimus cum E. B. cfr. ad I, 3, 4. III, 2, 5. III, 4, 26. III, 6, 7. IV, 1, 5 ac saepius. — Articulus ante ψυχρόν deest in E. —

ἐν τοῦτοις γὰρ ἔστι. Etenim terra et aqua frigida sunt enapte natura. Cfr. *de generat. et interit.* II, 3, p. 330, b. — καὶ ἡ γῆ et q. s. omissio γὰρ E. N.

5. ποιητικὸν το ψυχρὸν, ὡς φθαρτικόν. cfr. IV, 1, 11. — ἐνίστε δὲ καὶ κάειν λ. F. καίειν pro κάειν F. H. N. cfr. ad I, 4, 1. Vol. I, p. 362. De usu verbi κάειν, quem h. l. attingit Aristoteles, adi Hutchinsonen ad Xenoph. *Anab.* IV, 5, 3. Valkenaer. *Adoniasus.* p. 224 C. Coray ad Hippocrat. *de aëre, aq. et locis* Tom. II, p. 316. Adde Theophrast. *de caus. plantar.* V, 13, 6, p. 571 (locum laudavimus ad I, 10. Vol. I, p. 428). *Histor. plant.* IV, 14, 11, p. 168: ἀλλὰ δὲ παρ' ἐκύστοις πέφυκε πνεύματα ἀπολλύναι καὶ ἀποκάειν, οἷον ἐν Χαλκίδι τῆς Εὐβοίας ὁ Ὀλυμπίας, ὅταν πνεύσῃ μικρὸν πρὸ τροπῶν ἢ μετὰ τροπᾶς χειμερινὰς ψυχρός. ἀποκάει γὰρ τὰ δένδρα καὶ οὕτως αὖτα ποιεῖ καὶ ξηρά, ὡς οὐδ' ἂν ὑφ' ἡλίου καὶ χρόνου πολλοῦ γένοιτ' ἂν. Διὸ καὶ καλοῦσι καυθμόν. *de igne* §. 14, p. 710: ἐκ ταύτης δὲ τῆς αἰτίας καὶ τὸ ψυχρὸν ἐνιαχοῦ δοκεῖ τὸ αὐτὸ ποιεῖν τῷ θερμῷ καὶ ἀπλῶς καὶ ταῖς ὑπερβολαῖς· πέττειν τε γὰρ τοὺς καρπούς φασὶ τὰ ψύχῃ καὶ ἀποκάειν καὶ τὸ καῦμα καὶ τὸ ψῦχος, οὐκ ἀληθῆ λέγοντες. ἀποκάει γὰρ οὕτω καὶ πέττει τὸ ψῦχος, οὐ προηγουμένως, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός, ὅτι συστέλλει καὶ συνάγει τὸ θερμὸν ἐπὶ τὸ ἐργαζόμενον ἐκείνο. *de caus. plantar.* II, 7, 5, p. 404: δοκεῖ δὲ καὶ ὁμίχλη τις ἄνευ πνοῆς ἐκβαίνειν, ἣ ὅταν ἄψῃται τῶν ἀνθρώπων ἀποκάει· διὸ καὶ μάντιες θύουσιν, ὥστε μὴ ἐκβῆναι. καὶ φασὶ κωλύειν. Quem locum cum laudarem *Meteorol. vet. Gr. et Roman.* II, 9, not. 3, p. 48 ac de sicca explicarem nebula, non prætereunda erant, quae omisi, verba *Geoponic.* V, 5, 1, p. 325: διὰ τὸ λεληθότως τὴν ὑγρασίαν ἀνατρέχουσαν ἐκ τῆς θαλάσσης τρέφειν τὰ φυτά. — τῷ συνάγειν καὶ ἀντιπεριϊστάναι τὸ θερμὸν. Saepenumero in exempla incarnimus huiusce rationis, qua frigoris vi calor coadensatur et quasi in arctum contrahitur v. c. *Probl.* III, 5. VIII, 14. 15. 18. 21. et c. Macrob. *Saturnal.* VII, 8, p. 606 sq. ὠντοπερίστασθαι F.

6. Quid sit concretio cum absque diserta de exsiccatione dissertatione exponi nequeat (concretum enim quodammodo siccum est), in sequentibus primo loco, quae exsiccari queant, deinde quas ob causas, quae sicca fiunt, exsiccantur tradit, utrumque, prout res ferebat, obiter tantum attingens. Ea, quae ἐπακτὸν ὕδωρ habent, distinguit in διερά et βεβρεγμένα *de generat. et inter.* II, 2, p. 330, b: τὸ διερὸν μὲν ἐστὶ τὸ ἔχον ἄλλοτριαν ὑγρότητα ἐπιπολῆς· τὸ δὲ βεβρεγμένον τὸ εἰς βάθος. — Quod siccum est, durum etiam est, non tamen durum et siccum (quo intelligit τὸ πεπηγός, quod δυνάμει humidum est), monente Galeno, quem confer omnino de corporum duritie disserentem *de temperam.* II, 3, p. 589 sqq. et de Aristotelica duri et mollis definitione *de differ. puls.* III, p. 687, *de simpl. medicam. facultat.* V, p. 716.

7. ὁρός pro ὁρρός E. H. — μὴ δὲ γλισχρότητα E. — ἐνίοις γὰρ αἴτιον omissio μὲν F. H. N.

8. ἐκτός pro ἔξω F. — ὅταν pro ἴαν F. — κεισμένον αὐτὸ καθ' αὐτό i. e. ἐπακτόν, μὴ συμφυές. — ὑγρόν omissio articulo H. N. Alex. Aldi fol. 132, b. A. Vic. B. — τοῦ θερμοῦ τοῦ ἐντός F.

9. ὡς προείρηται pro ὥσπερ εἴρηται H. — πάντα pro ἅπαντα F. H. — Verba ἢ τῷ ἐκτός, quae tamen probavit, in suo codice non reperit G. p. 33. — ὅτε pro ὅταν H. — ἐφ' ἧς ἔχει A. B. Alex. fol. 132, b in ῥήματι. At ex commentario elucet, eum legisse ὑπό (vide ad Exc. p. 204). Vicomercatus in suis exemplaribus reperit ἀφαιρεθέντος τοῦ ὑγροῦ, ἀφ' ἧς ἔχει et q. s. (ὑγροῦ addunt etiam P., ὕδατος A.): at dubium esse ait, quid per humorem sublatum intellexerit Aristoteles, nisi de humore loquatur, in quo res elixa concoquitur, qui si auferatur, ab exteriori calore non amplius res illa exsiccabitur, sed ab interiore, qui cum expirat, humorem secum elicit. Maluit tamen facere cum Alexandro, qui aperte legit ἀφαιρεθέντος τοῦ πυρός, ita ut sensus sit, sublato igne, a quo elixa elixabantur, a calore interiore, cuius expiratione humor iis insitus absumitur,

exsiccatur. Porro calore humor extruditur, quoniam eius vi rarior evadit, et in vaporem convertitur, qui rarior factus est et levior, inque vaporem calidum conversus, supra migrat et a terrenis partibus, si quae sint, quae maneat, excernitur. At recte se habet, quam cum Bekkero dedimus, lectio ἀφαιρεθέντος sc. τοῦ ὑγροῦ: repetit enim eadem, quae iam §. 8, exemplo vestis usus, exposuerat. — ὅφ' ἥς ἔχει θερμότητος i. e. ὑπὸ τῆς θερμότητος, ἣν ἔχει, qua in attractione explicanda non est, cur longa disputatione moremur. — Caeterum, ad rem quod attinet explicandam cfr. *Problem.* XXII, 10, p. 931, a, ubi quaerit, cur ficus, quae in furno siccantur, duriores efficiantur, quam si exemptae foris refrigerentur, ac deinde respondet: ἥ ὅτι ἐν μὲν τῇ καμίνῳ ἔξαιμίζεται πᾶν τὸ ὑγρὸν ὑπὸ τοῦ ὑγροῦ, ἔξω δὲ περιεσθηκὼς ὁ ἀήρ ψύχρων κωλύει τὸ ὑγρὸν ἐξίέναι καὶ συνίστασθαι; μᾶλλον γὰρ ἔξαιμίζεται. ἔστι δὲ τὰ μὲν ξηρὰ σκληρά, τὰ δὲ ὑγρά μαλακά.

CAP. VI.

Inscribitur caput in editione B. et apud G.: Ὅσα πηγνύται, ἢ ὕδατος εἶναι, ἢ γῆς καὶ ὕδατος. καὶ περὶ διαφορῶν τρόπων τοῦ πῆξαι καὶ λύειν.

1. Apertum est, Aristotelem de humectatione disserere, quatenus sit medius status aggregationis, uti recentiores physici loqui solent. Cum enim aër suapte natura sit humidus atque calidus, omisso, vi frigoris externi, calore suo, in aquam transeat necesse est humidam ac frigidam (cfr. *de generat. et interit.* II, 4, p. 331, a. *Meteor.* I, 3). Quam mutationis viam quum bene explicuisset Aristoteles, alteram ex statu solidi in liquidi conditionem minus bene intellexit, ita ut ipsius elementorum theoria *) longe recedat a notionibus,

*) Iamiam typis erant expressa, quae de verbis δῆλον γὰρ ὅτι ἢ ἀεὶς θερμότερον ὕδατος· ἔχει γὰρ τὸ ἀνάγον ἐν πῶρ *Meteor.* I, 10, p. 347, a monuimus Vol. I, p. 430, in quibus ἀνάγον illud πῶρ comparavimus cum calore latenti recentiorum physicorum, uti antea iam feceramus *Meteorol. veter. Graeco. et Roman.* IV, 14, p. 94.

quas recentioris aevi physici habent de transitu ex rigido in fluidum. Praeterea silentio plura humectationis genera praeterivit Aristoteles: veluti modum, quo aquae species gignantur, uti lotii aut seri secretio, tum illum, quo alieno humore res humectantur aut madesunt, ut lana idque genus alia. Quod consulto fecit, tum quia ex modis, quos antegresso capite tradiderat exsiccationis, facile possint suppleri haec aliaque humectationis genera, tum quia verus natusque humor non fiat, sed extrinsecus tantummodo accedat. — Verba εἰς ὕδωρ omisimus cum E. N. F. (qui in margine ea posuit), utpote superflua. — καὶ περὶ πῆξεως addita praepositione H. N., quod Aristotelicae loquendi rationi repugnat. cfr. ad I, 12, 19. Vol. I, p. 444.

2. ὅσα πηγνυνται A. Vic. — ἡ θερμὴ ἡ ψυχρὴ ἡ ξηρὴ E. et ita Vatablus, qui vertit: *idque vel frigore vel calore vel sicco*. ἡ ψυχρὴ ἡ ξηρὴ ἡ θερμὴ ἡ ὑγρὴ F. P. ἡ ψυχρὴ ἡ θερμὴ ξηρὴ mutatis membris A. Vic. Alex. Aldi fol. 133, a. B. De sicco calore dictum est ad IV, 3, 21. — De re cfr. Theophrast. *de lapid.* §. 3, p. 686: ἡ δὲ πῆξις τοῖς μὲν ἀπὸ Θερμοῦ, τοῖς δ' ἀπὸ ψυχροῦ γίνεται. κωλύει γὰρ ἴσως οὐδὲν ἕνια γένη λίθων ὑφ' ἐκατέρων συνίστασθαι τούτων· ἐπεὶ τὰ γε τῆς γῆς ἅπαντα δόξειεν ἂν ἐπὶ πυρός. ἐπεὶ περ τοῖς ἐναντίοις ἐκάστων ἡ πῆξις καὶ ἡ τῆξις. — Ad verba λύεται τοῖς ἐναντίοις cfr. *Politico*. V, 8, p. 1307, b: πρῶτον μὲν οὖν δῆλον, ὅτι εἴπερ ἔχομεν, δι' ὧν φθείρονται αἱ πολιτεῖαι, ἔχομεν καὶ δι' ὧν σώζονται. τῶν γὰρ ἐναντίων τὰ ἐναντία ποιητικά. — Alterum ὑπὸ ante ψυχροῦ omittunt Alex. A. Vic. B. cfr. ad §. 1. — Θερμοῦ ξυροῦ ut paulo ante Θερμὴ ξηρὴ A. Vic. B. P. — ὑπὸ τοῦ ὕδατος addito articulo B. — Verba ὑπὸ ὕδατος

V, 15, p. 96, not. 3, ubi legimus ea, quae contra monuit Kämtz in *Allgem. Litterat. Zeit.* 1833. Dec. nr. 211, p. 470, b. At eandem, quam illic proposuimus sententiam, etiamnum tuemur, neque scripta retractare in animo est, quae quomodo sint intelligenda ac concilianda cum Aristotelica elementorum theoria ex hisce nostris verbis abunde patet.

ὑπὸ ψυχροῦ παγέντα, duplici παγέντα deceptus omittit N. —
 διπερ pro simplici δ F. — ψυχρόν omittit F. — ὥς τὸ μέλι
 pro οἶον τὸ μέλι F. N. Cum IV, 8, 10 dicat: ἄπηκτα δὲ
 ὅσα μὴ ἔχει ὑγρότητα ὑδατώδη, μηδ' ὑδατός ἐστιν, ἀλλὰ
 πλεῖον θερμοῦ καὶ γῆς, οἶον μέλι καὶ γλεῦκος, ut contra-
 dicere sibi videatur, hanc difficultatem summovet Vico mer-
 catius in adnotatione ad illum locum p. 87: *Quod ad mel*
attinet, dici potest, suapte quidem natura minime con-
crescere, quod neque calore neque frigore concreseat: frigore
quidem, quod natura calidum sit, et (ut hic dicitur) quasi
effervescat, sed neque calore, cum terrea tantum et aquea
calore coagulentur, humoris evaporatione, quod melli non
convenit. At vero elixum mel coagulatur, si in aquam fri-
gidam mittatur. Eius namque partes calore rariores et
laxiores redduntur, vi frigoris rursus densantur et aliquo
modo coagulantur. Esse tamen mella quaedam, quae quodam-
modo concreta dicere possis, patet ex verbis de mirabil. ausc.
c. 17, p. 831, b: Περὶ Καππαδοκίαν ἔν τισι τόποις ἄνευ κηρίου
φασὶν ἐργάζεσθαι τὸ μέλι, γίνεσθαι δὲ τὸ πάχος ὁμοιον
ἐλαίῳ φασὶ δὲ καὶ ἐν Λυδίᾳ ἀπὸ τῶν δένδρων τὸ μέλι
γίνεσθαι πολὺ, καὶ ποιεῖν ἀπ' αὐτοῦ τοὺς ἐνοικοῦντας ἄνευ
κηροῦ τροχίσκους, καὶ ἀποτέμνοντας χρῆσθαι διὰ τριψίως
σφοδροτέρας. γίνεται μὲν οὖν καὶ ἐν Θράκῃ, οὐχ οὕτω δὲ
στερεόν, ἀλλ' ὥσαντι ἀμμῶδες. ἔπαν δὲ μέλι πηγνύμε-
νον τὸν ἴσον ὄγκον ἔχειν φασίν, οὐχ ὥσπερ τὸ ὕδωρ καὶ τὰ
*ἄλλα ὑγρά *). Conferendus etiam de natura mellis locus*
Aristotelis Hist. animal V, 22, p. 554, a: συνίσταται δὲ
τὸ μέλι πεττόμενον. ἐξ ἀρχῆς γὰρ οἶον ὕδωρ γίνεται· καὶ ἐφ'
ἡμέρας μὲν τινος ὑγρόν ἐστιν, ἐν εἴκοσι δὲ μάλιστα συνίσταται.
Mel concoctione prorsus corrumpi auctor est Plutarchus
Quaest. Sympos. VIII, 5. Idcirco in Geoponic. XV, 7, 4,
p. 1093 praecipitur: τὸ μὲν οὖν χεῖρον μέλι ἔπει, ἄμεινον

*) Quod Dioscoridi dicitur μέλι πεπηγός (II, 104) nihil esse aliud, nisi saccharum nostrum, facile est loco inspecto videre. De saccharo veterum locos diligenter composuit Schneiderus ad Theophrast. de mellē (fragm. VIII) Tom. IV, p. 822 sqq.

γὰρ ἔσται· τὸ δὲ ἄριστον ἔσθιε ὤμόν. De natura mellis con-
feras praeterea Galen. de antidot. I, 2. Vol. II, p. 425: τὸ
μέλι λέγομεν ἄριστον εἶναι τὸ γλυκύτατόν τε καὶ δριμύτατον
τῶν ἄλλων ὑπάντων κατὰ συμβεβηκὸς δέ τι καὶ παρε-
πόμενον τῇ οἰκείᾳ ἀρετῇ κατὰ χροιάν καὶ σύστασιν καὶ ὁσμῇν,
καὶ τὴν οἶον ἀλληλουχίαν τῶν μορίων. ὡχρὸν μὲν οὖν ἔστι
τῇ χροίᾳ. τῇ συστάσει δὲ οὔτε παχὺ καὶ θρομβῶδες, οὔτε
λίαν ἱγρόν, ἡνωμένον τε δι' ὅλον καὶ γλίσχρον, ὡς ἐὰν γε-
βυστιάσας ἀπ' αὐτοῦ τῷ δακτύλῳ ῥεῖν ἐπιτρέψῃς κατατείνεσθαι
συνεχὲς αὐτό, καθάπερ ἰξόν, οὐ διασπώμενον οὐδὲ ἀπορ-
ρηγνίμενον. ἀλλ' οὐ διὰ ταῦτ' ἔστιν ἄριστον, ἀλλ' ὅτι τὸ
κατὰ τὴν οἰκείαν φέσιν ἄριστον μέλι ταῦτ' ἔχει συμβεβηκότα
διὰ παντὸς ἑαυτῷ καὶ διὰ τοῦτο γνωρίσματι γίνεται τοῦ βελ-
τίστου. Method. curand. VII, p. 109: τὸ μὲν οὖν μέλι τὸ
ξανθὸν τὴν χροιάν καὶ ἡδὺ τὴν ὁσμῇν, καθαρὸν οὕτως, ὡς
ὅλον διαυγεῖσθαι καὶ γενομένους ἐπ' ὀλίγον δριμὺ καὶ ἡδιστον,
εἰς τοσοῦτό τε συνεστός, ὡς ἐπαρθὲν τῷ δακτύλῳ καταρρεῖν
χάμιαζε, συνεχὲς ἑαυτῷ διαμένον, ὑπάντων ἄριστον. de sani-
tate tuenda IV, p. 620: μέλι τὸ κάλλιστον· εὐῶδες δὴπου
τοῦτο καὶ ξανθὸν ὑπάρχον γλυκύτατόν τε ἕμα καὶ δριμύτατον
καὶ τῇ συστάσει μήτε παχὺ, μηθ' ἱγρόν, ὡς ἀποσπᾶσθαι
αὐτοῦ τὸ συνεχές, ἀλλ' ὥστε καταθέντι τὸν δάκτυλον εἰς
αὐτό, κἄπειτα καταστήσαντα μετέωρον ἀπορρεῖν ὁρᾷν αὐτοῦ
τὸ μέλι μέχρι πλείστου συνεχὲς ὃν ἑαυτῷ. Dioscorid. II,
101: ἔστι δὲ δοκιμώτερον τὸ γλυκύτερον καὶ δριμύ, εὐῶδε-
στερον, ὑπόξανθον, οὐχ ἱγρόν, ὅλκιμον δὲ καὶ εὔτονον καὶ
ἐν τῇ ἐλκυσθῆναι ἀνατρέχον ὡς ἐπὶ τὸν δάκτυλον. Macro-
b. Saturnal. VII, 12. Geoponic. XV, 7, 2 sq.: ἔστω δὲ εἶδει
διαυγὲς καὶ ὑπόξανθον καὶ ἠψυμένῳ λεῖον καὶ ἔλκοντι ἐπιπολὺ
συναφὲς ἑαυτῷ μενέτω, καὶ μετέωρον ἄραντος ἡσυχῇ ἀπορ-
ρεῖτω καὶ εἰς λεπτότητα ἔλθὼν καὶ βραδὺν ἀποσπασθὲν παχὺ
ἀναφερῆσθαι καὶ προσέστω τὸ εὐῶδες. πολλῷ δὲ τῷ χρόνῳ
παντὸς μέλιτος ξηραινομένον, τὸ Ἀττικὸν μέλι ἱγρόν διαμένει,
τὴν δὲ χροιάν μελαίνεται. Plin. Hist. natur. XI, 15: Maxime
laudabile est etiam omne rutilum. In aestimatu est
e thymo coloris aurati, saporis gratissimi. Thymosum

non coit, et tactu praestenuia fila mittit: quod primum gravitatis argumentum est. Abrumpi statim et resilire guttas, vilitatis indicium habetur. Sequens probatio, ut sit odoratum, et ex dulci aëre, glutinosum, pellucidum. Addas denique Aristot. *Histor. animal.* IX, 40, p. 626, b.

3. Huc non pertinere patet, quae ἰδίαν ὑπόστασιν habent, veluti aquam marinam, eamque etiam alia de causa, quia suapte natura calida est (II, 3) ita, ut siccet potius quam madescat. Cf. Galen. *de natur. facultat.* II, p. 129. *de simpl. medicam. facult.* I, 6, p. 392. V, 22, p. 709 *). — οὖν omittit F. — Verba λύεται γὰρ ὑπὸ πυρός om. E. — τὸ δ' αὐτῷ τῷ αὐτῷ mendo, ut videtur, typographico Vic. Cfr. *de generat. et interit.* II, 10, p. 336, a: φανερόν, ὅτι μῖς μὲν οὐσης τῆς φορᾶς, οὐκ ἐνδέχεται γίνεσθαι ἄμφω, διὰ τὸ ἐναντία εἶναι. τὸ γὰρ αὐτὸ καὶ ὡσαύτως ἔχον αἰεὶ, τὲ αὐτὸ πέφυκε ποιεῖν. Quo loco comparato simul intelligitur vis praepositionis κατὰ in verbis κατὰ ταυτό. — ἔσται pro ἔστιν H. — ἀπείναι pro ἀπιέναι F. H. N. — τὸ εἰσιέναι pro τῷ εἰσιέναι F. — ὥς δὲ ποιοῦντος ὑπὸ ψυχροῦ πῆγνυται E.

4. διὸ οὐ παχύνεται et q. a. Crassum enim ad siccum, tenue ad humidum, qua ratione pertineant, exponit *de generat. et interit.* II, 2, p. 329, b: ἐπεὶ τὸ ἀναπληστικόν ἐστὶ τοῦ ὑγροῦ, διὰ τὸ μὴ ὥρισθαι μὲν, ἄοριστον δὲ εἶναι καὶ ἀκολουθεῖν τῷ ἀπτομένῳ (τὸ δὲ λεπτὸν ἀναπληστικόν· ὅλον γὰρ ὅλου ἄπτεται· τὸ δὲ λεπτὸν μάλιστα τοιοῦτον), φανερόν, ὅτι τὸ μὲν λεπτὸν ἔσται τοῦ ὑγροῦ, τὸ δὲ παχὺ τοῦ ξηροῦ. — καὶ post διὸ addunt F. H. N. — ταῦτα pro τὰ τοιαῦτα F. — Quod dicit ὁδῶρ τῶν ὑγρῶν οὐ παχύνεται μόνον illustravimus ad IV, 3, 7.

5. ὑπὸ τοῦ πυρός addito articulo F. P. — πυρός i. e. θερμότητος, cum πῦρ sit ὑπερβολὴ θερμότητος, ut ipso

*) Quae Galenus disputat de aqua maris mortui bituminosa *de simpl. medicam. facult.* V, 20, p. 690 seqq. addenda erant his, quae disseruimus ad II, 3, 39. Vol. I, p. 534.

explicat *de generat. et interit.* II, 3, p. 330, b. — ὑπό ante τοῦ ψυχροῦ, quod Bekkerus exhibet, omisimus cum E. Alex. fol. 133, a. A. Vic. B. — Articulus ante ψυχροῦ deest in E. H. N. B. — παχύνεται δὲ καὶ ἐπ' ἀμφοῖν addito καὶ F. — ἔστι μὲν οὖν ὡς τ. α. τρ. addito οὖν F. — τοῦ θερμοῦ addito articulo F. — ἐξαγαγόντος pro ἐξάγοντος F. — ἐξ. τοῦ ἕγροῦ γάρ transposita particula E. — Articulum ante ψυχροῦ omitunt E. H. N. ἀπὸ δὲ ψυχροῦ mutato etiam ὑπό in ἀπό B. — τοῦ θερμοῦ ἐκλυθέντος pro τὸ θερμὸν ἐκθλίβοντος H. qui fortasse voluit τοῦ θερμοῦ ἐξεληλυθότος N. τοῦ θερμοῦ ἐκβληθέντος. — συνεξατμίζοντος ad θερμοῦ relatum, perperam, cum ἐξατμίζοντος scribendum fuisset, quamvis defendi posse videatur verbis §. 8: καὶ τοῦ θερμοῦ συνεξατμίζοντος ἅπαντος A. Vic. B. G. p. 34, qui tamen alteram scripturam non improbavit, in ῥήματι Olymp Alex., qui tamen in commentario fol. 133, b ait μεθ' οὗ (sc. τοῦ θερμοῦ) συνεξατμίζε καὶ τὸ ἕγρόν. — Totum locum ante oculos habuit Aristoteles *de part. animal.* II, 4, p. 650, b loco ad IV, 7, 13 a nobis adscribendo.

6. ὀπτόμενος pro ὀπτύμενος hic et sequenti paragrapho F. — κέραμος, qui alibi κεραμίτις γῆ vocatur, uti *Geoponic.* VI, 3, 4, apud Platon. *de legg.* VIII, p. 429, Plutarchum *de aere alien. vit.* p. 201, κεραμὶς γῆ apud Theophrastum *de caus. plantar.* II, 4, 1, p. 394, *creta figularis* apud Columellam aliosque, apud hodiernos Italos *pancone* dicta. Vide Victor. *Var. Lect.* XXXI, 15. Locos veterum de artis figularis et inventione et usu et methodo composuit Schneiderus *Eclog. phys.* IX, 29 — 35, p. 148 sqq., quem adi. Adde Plutarchi verba huc pertinentia *Quaest. Sympos.* III, 8: τὸ πῦρ τὸν κέραμον, ἂν μὴ ᾗ μέτριον, συγκρατύνει καὶ πύγνυσιν, ἂν δὲ ὑπερβολῇ πλήξῃ, συνέτιξε καὶ ῥεῖν ἐποίησεν.

7. καὶ ante διαστρέφεται omittit E. — ἐν ταῖς καμίνους N. Atque τῇ καμίνῳ absque lectionis varietate deprehenditur *Problem.* XXII, 10, p. 931, a ac saepius, quamvis hic illic in antiquis codicibus de substantivi genere dubitetur. — De

re cfr. Olympiodor. fol 61, b (Exc. ad IV, 1, 4): ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ ψυχρὸν αἰτιὸν ἐστὶ φησὶ γενέσεως, ὥσπερ ἐπὶ τῶν κεράμων. δεῖ γὰρ πρῶτον ὑπὸ ψύξεως παγῆναι τὸν πηλόν, εἰθ' οὕτως ἐν τῇ καμίνῳ ὀπτηθῆναι. εἰ μὴ γὰρ ἐπάγῃ πρῶτον, οὐκ ἠδύνατο ῥυθμισθῆναι τὸ σχῆμα τοῦ κεράμου, ὅπου γε καὶ μετὰ τὸ παγῆναι κατ' ἀρχὰς ἐν τῇ ὀπτήσει διαστρέφεται πολλάκις. χρομένης τῆς ἐν αὐτῷ ὑγρότητος· ὕστερον δὲ διαφορουμένης ταύτης, ἐν τῇ τελείᾳ ὀπτήσει κατορθοῦται τὸ σχῆμα. Theophrast. *de lapid.* §. 10, p. 688 sq.: πολλοὶ οἱ ῥηγνύμενοι καὶ διαπηδῶντες ὡς ἀπομαχόμενοι τὴν πύρωσιν, ὥσπερ ὁ κέραμος. ὃ καὶ κατὰ λόγον ἐστίν, οἱ τινες ἐξυγρασμένοι τυγχάνουσι· τὸ γὰρ τηκτὸν ἔνικμον εἶναι δεῖ καὶ ὑγρότητα ἔχειν πλείω, ubi nostri loci oblitus est Schneiderus. Veram, cur argilla figularis in fornacibus emittat vapores, emolliatur et torqueatur causam cognitam Theophrasto, uti ex verbis paulo ante laudatis patet, minime adsecutus esse videtur Aristoteles: humorum quantitatem, quam antea in se receperat. Quam proprietatem cretae figularis bene etiam noverat Plato (l. l. ad §. 6), de quo Plutarchus *de aer. al. vitand.* p. 201: 'Ο Πλάτων ἐν τοῖς Νόμοις οὐκ ἐὰν μεταλαμβάνειν ὕδατος ἀλλοτρίου τοὺς γείτονας, ἂν μὴ παρ' ἑαυτοῖς θεύξαντες ἄχρι τῆς κεραμίτιδος καλουμένης γῆς ἄγονον εὖρωσι νάματος τὸ χωρίον. ἡ γὰρ κεραμίτις φύσιν ἔχουσα λιπαράν καὶ πυκνὴν στέγει παραλαβοῦσι τὸ ὑγρὸν καὶ οὐ δίησι. Adde Niclas ad *Georg.* II, 5, 3, p. 80. cfr. VI, 3, 1, p. 433 sqq.

8. πλέον pro πλείων N. πλέων E. — Articulum ante γῆς addit F. — προσιόντος pro εισιόντος H. N. — Articulum ante πηλός addit F. — συνεξατμίζοντος pro συνεξατμίσαντος F. N. — δὴ pro ἃ F. H. N. P. — εἰ μὴ ὑπερβ. addito εἰ H. N. ὑπερβαλοῦση Alex. fol. 134, a.

9. καὶ post δέ omittit F. — Locus hic unus est ex eorum numero exiguo, in quibus aliquid de metallurgia veterum memoriae proditum est. Vix enim, praeter ea, quae apud Diod. Sicul. III, 13, p. 182, Agatharchid. apud Phot. *Bibl.* p. 1342, Hippocrat. *de rat. vict.* I Sect. IV, p. 13, Plinium *Hist. nat.* XXXIII, 4, 21 leguntur aliquid, quod

maioris sit momenti, deprehenditur. Noster locus saepe-numero tractatus est, a Listero in *Philosoph. Transact.* nr. 203, Schneidero *Anal. ad hist. rei metall. veter.* p. 28. ad *Eclog. phys.* IX, 94. Tom. II, p. 94, Beckmanno ad Aristot. *de mirabilib. auscult.* p. 97, quos adi. Is, quem postremo loco laudavimus, Beckmannus haesit in verbo *ὑφίσταται*, quod ad ferrum, non ad scoriam spectare ait, cum illud subsideat, haec vero supernatet atque detrahatur. At perperam: *ὑφίστασθαι* enim est vox media, ut saepenumero perspicuitatis gratia, ubi eadem, qua hoc nostro in loco significatione ponitur, addatur *ἐπάνω*. v. c. *de mirabilib. auscult.* 141, p. 845, a: *ὅταν δὲ καὶ τοῦτο σαπῇ, τὸ ὑφίστάμενον ἐπάνω τοῦ αἵματος, ὃ δὴ ἐστὶν ἑδατῶδες, μὴ γίνουσι τῷ τῆς ἐχίδνης ἰχθῶρι καὶ οὕτω ποιοῦσι θανάσιμον.* Theophrast. *de lapid.* §. 58, p. 701: *γίνεται δὲ τὸ μὲν ὑφίστάμενον κάτω κινναβάρει, τὸ δ' ἐπάνω καὶ πλεῖον πλύσμα.* Ne quis perperam intelligeret hoc verbum de cinere subsidente, quod fieri nequit, ad verbum *ἀποκαθαίρεται* addidit *κάτω*, ita ut sensus sit: *supernatat enim et demitur, ut ferrum sincerius fiat, cinis.* — *καὶ πάλιν πήγνυσθαι.* Ut durius evaderet ferrum etiam veteres excoctum ac fere liquatum in aquam frigidam immerserunt, qui usus iam Homero *Odyss.* IX, 390 sqq. innotuit. Cfr. Sophocl. *Aiac.* 720. Iustin. XLIV, 4. Lucret. VI, 968:

Humor aquae porro ferrum condurat ab igne.

Plutarch. *de defect. oracul.* 47. Vol. IX, p. 378 ed. Hutten. Salmasius *Excerc. Plin.* p. 763 laudat titulum operis chemici cuiusdam graeci *περὶ βαφῆς Ἰνδικοῦ σιδήρου.* (Vide Bernard. Praef. ad *Gloss. chem.* in fine Palladii *de febr.* p. 116). Huc etiam pertinet *βαφή τοῦ σιδήρου* apud Theophrastum *Hist. plant.* V, 3, *de caus. pl.* I, 22, 5 et verbum *ὑπνέειν durare* apud Dioscorid. V, 138, p. 806. Ne prorsus liquefieret ferrum candens, fabri marmoris aliorumque lapidum parvula ramenta inspergebant. cfr. Plut. *de prim. frigid.* 19. Vol. XIII, p. 119. *Quaest. Sympos.* IV praef. XI, p. 158. — *στόμωμα* est *acies, chalybs.* Cfr.

Daimachum apud Stephan. Byzantin. p. 714: ἐκ τῆς χαλύβων χώρας ὁ σιδηρός ὁ πρὸς τὰ στομώματα ἐπαινούμενος ἐξάγεται. Polluc. Onomast. VII, p. 764: Χαλυβικὸν στόμωμα. Eustath. ad Dionys. Perieges. 767, p. 244 Bernh. (p. 101 Steph.) de Chalybibus loquens: ἀφ' ὧν σιδηρός φασιν ἐξάγεται ὁ πρὸς τὰ στόματα ἐπαινούμενος, ἔχουν τὰ στομώματα. Quid sit στόμωμα minime intellexerat Plinius Hist. nat. XXXIV, 11: *Squamas est alterum genus subtilius, ex summa scilicet lanugine decussum, quod vocant στόμωμα*, quamvis errorem his verbis subesse infitietur Beckmannus Beitr. zur Gesch. der Erfind. Vol. V, p. 81 not. comparans, quos iam Harduinus laudaverat, locos Oribasii XIII, p. 233, Cels. VI, 6, quibus addit Aët. X, 11: λεπίς τοῦ στομώματος σιδήρου, quibus tamen nihil proficitur. Alium modum, quo veteres usi sunt, ferrum purgandi, narrat Diodorus Siculus V, 33, p. 356: Κελτίβηρες ξίφη ἀμφίστομα καὶ σιδήρῳ διαφόρῳ κεχαλκούμενα φοροῦσιν. ἴδιον δέ τι παρ' αὐτοῖς ἔστι περὶ τὴν τῶν ὀπλῶν καὶ ἀμυντηρίων κατασκευήν. ἐλάσματα γὰρ σιδήρου κατακρύπτουσιν εἰς τὴν γῆν καὶ τοῦτο (ni fallor scribendum ταύτη) ἔωσι μέχρις ἂν ὅτου διὰ τὸν χρόνον τοῦ τοῦ περιφάγοντος τὸ ἀσθενές τοῦ σιδήρου καταλειφθῇ τὸ στερεώτατον. ἐξ οὗ κατασκευάζουσι διάφορα ξίφη καὶ ἄλλα τὰ πρὸς πόλεμον ἀνήκοντα. Τὸ δ' οὕτω κατασκευασθὲν ὄπλον πᾶν τὸ ὑποπεσὸν διαιρεῖ. ἀφ' οὗ οὔτε θυρεὸς οὔτε κράνος οὔτε ὅστων ὑπομένει τὴν πληγὴν διὰ τὴν ὑπερβολὴν τῆς τοῦ σιδήρου. Cfr. etiam Plutarchum de garrulitate p. 510. Polyb. apud Suid. v. μάχαιρα. — στόματα pro στομώματα A. — σκορία pro σκωρία H. — Articulum post τοῦτο ante στόμωμα addunt E. H. N. — Cum tota paragrapho conferas Aristotelem de mirabilibus auscult. c. 48, p. 833, b: λέγεται δὲ ἰδιαιτάτην εἶναι γένεσιν σιδήρου τοῦ Χαλυβικοῦ καὶ τοῦ Ἀμισσηνοῦ. συμφύεται γάρ, ὥς γε λέγουσιν, ἐκ τῆς ἡμμου τῆς καταφερομένης ἐκ τῶν ποταμῶν. ταύτην δ' οἱ μὲν ἀπλῶς φασὶ πλύναντας καμνέειν, οἱ δὲ τὴν ὑπόστασιν τὴν γενομένην ἐκ τῆς πλύσεως πολλάκις πλυθεῖσαν συγκάειν, παρεμβάλλειν δὲ τὸν πυρρῆμαχον καλούμενον λίθον· εἶναι δ' ἐν τῇ χώρᾳ πολύν. οὗτος δ' ο

σίδηρος πολὺ τῶν ἄλλων γίνεται καλλίων. εἰ δὲ μὴ ἐν μαφ καμίνῳ ἐκάετο, οὐθὲν ἄν, ὥς ἔοικε, διέφερε τὰργυρίου. μόνον δὲ φασιν αὐτὸν ἀνώτερον εἶναι, οὐ πολὺν δὲ γίνεσθαι.

10. κάθαρσιν pro ἀποκάθαρσιν H. N.

11. Pyrimachus lapis quis sit, dictu difficillimum est. Praeter locum ex libro *de mirabil. auscult.* c. 48 ad §. 9 laudatum cfr. Theophrastum *de lapid.* §. 9, p. 688: κατὰ δὴ τὴν πύρωσιν οἱ μὲν τήκονται καὶ ῥέουσιν, ὥσπερ οἱ μεταλλευτοί. ῥεῖ γὰρ ἅμα τῷ ἀργύρῳ καὶ τῷ χαλκῷ καὶ σιδήρῳ καὶ ἡ λίθος ἢ ἐκ τοιούτων, εἴ τ' οὖν διὰ τὴν ὑγρότητα τῶν ἐνυπαρχόντων, εἴ τε καὶ δι' αὐτούς. Ὡσαύτως δὲ καὶ οἱ πυρομάχοι (ita enim exhibet Schneiderus) καὶ οἱ μυλλῆαι (de quibus postea §. 12) ῥέουσιν, οἷς ἐπιτιθέασιν οἱ κάοντες. Οἱ δὲ καὶ ὅλως λέγουσι πάντας τήκεσθαι πλὴν τοῦ μαρμάρου· τοῦτον δὲ κατακάεσθαι καὶ κονίαν ἐξ αὐτοῦ γίνεσθαι. Plinius *Hist. natur.* XXXVI, 19 pyriten vocavit, sed ab homonymo lapide, hodiernum ita vocato, probe distinxit. De nostro enim pyrimacho aperte valent sequentia verba, quae in pyriten non quadrant: *Molarem quidam pyriten vocant, quoniam sit plurimum ignis illi: sed est alius etiamnum pyrites similitudine aeris. In Cypro eum reperiri volunt, et in metallis, quae sunt circa Acarnaniam, unum argenteo colore, alterum aureo. Coquuntur varie: ab aliis iterum tertioque in melle, donec consumatur liquor: ab aliis primum, dein melle, et postea lavantur, ut aes. Ususque eorum in medicina est calfacere, siccare, discutere, humorem extenuare et duritias nimias mollire. Utuntur et crudis tuisque ad strumas atque ferunculos.* Beckmannus, quum ad Aristot. *de mirabil. auscult.* l. l. p. 97 nihil certi statuere auderet, in libro *Beitr. zur Gesch. der Erfind.* III, p. 552 de fluore Agricolae sive spato fluviatili recentiorum cogitavit. — Mox cum codice N. exhibuimus τὸ δὲ ῥέον ὅταν πηχθῇ, uti etiam in suo codice reperit Accorambonus, quam lectionem probavit Schneiderus ad Theophrast. IV, p. 537. 546. Bekkerus cum reliquis omnibus τὸ δὲ πηγνύμενον ὅταν ῥυῇ, nisi quod G. p. 36 legit: τὸ δὲ ὅταν

ῥυῆι πηγνύμενον πάλιν, quod nihil differt. — σκληρόν γίνεται F. inverso ordine. — αἱ μύλαι iidem lapides, qui §. 12 μυλῖαι vocantur et vulgo οἱ μύλοι audiunt cfr. Pierson. ad Moerid. p. 235 ed. Koch. Verba ὥστε ῥεῖν ὁμοιον δὲ γίνεται in margine posuit F. ῥεῖν A. Vic. B. — τῷ τιτάνῳ N. Veteres sibi non constabant, cum mox gypsum, mox calcem hoc nomine nuncuparent. Cfr. omnino Schneider. *Eclog. phys.* Tom. II, p. 89 sq. In *Geoponic.* VII, 8 τίτανος explicatur ζῶσα ἄσβεστος. cfr. ad Exc. in h. l. p. 209. — δέ post τήκεται omittit F.

12. ξηροῦ θερμοῦ transposito θερμοῦ F. H. N. cfr. ad §. 2. — Pro λυτά, quod dedimus cum E. B., Bekkerus cum reliquis λύεται. Potioris codicis auctoritatem hoc quoque in loco sequendam esse duximus. Cfr. IV, 7, 15: τὰ μὲν λυτά ἐστιν, οἷον νίτρον, τὰ δὲ ἄλυστα, οἷον κέραμος. — ὅσα pro ὅσοι ad γένη relatum F. — καθείσης pro συγκαυθείσης F. — αἱ μυλῖαι Alex. fol. 134, a, nisi voluit αἱ μύλαι ut §. 11. In commentario tamen vocat τοὺς μυλῖλους λίθους. De lapide illo pumicoso, e crateribus montium ignivomorum, Aetnae, Vesuvii aliorumque eiectione cfr. praeter locum Theophrasti ad §. 11 laudatum Strabon. VI, p. 413 (p. 260 ed. Sieb.): 'Ο δὲ ῥυαῖς εἰς πῆξιν μεταβάλλων ἀπολιθοῖ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς γῆς ἐφ' ἱκανὸν βάθος, ὥστε λατομίας εἶναι χρεῖαν τοῖς ἀνακαλύψαι βουλομένοις τὴν ἐξ ἀρχῆς ἐπιφάνειαν. ταχείσης γὰρ ἐν τοῖς κρατήροισι τῆς πέτρας, εἴτ' ἀναβληθείσης τὸ ὑπερχυθὲν τῆς κορυφῆς ὑγρὸν πηλὸς ἐστὶ μέλας ῥέων κατὰ τῆς ὀρεινῆς· εἴτα πῆξιν λαβὼν γίνεται λίθος μυλῖας τὴν αὐτὴν φυλάττων χρόαν, ἣν ῥέων εἶχε. Sulpic. Sever. *Aetn.* v. 392 sqq. (Wernsdorf *Poët. lat. minor.* IV, p. 168):

*Pars oculis manifesta iacet, quae corpore duro est
Ac lapis in pingui fervens incendia succo.
Quin etiam vario quaedam sub nomine saxa
Toto monte liquant: illis custodis flammæ
Vera tenaxque data est: sed maxima causa molaris
Illius incendi lapis: is sibi vindicat Aetnam.*

*Quem si forte manu teneas et robora cernas,
 Nec servare putes ignem nec spargere posse.
 Sed simul ac ferro quaeres, respondet, et ictu
 Scintillat calor. Hunc multis circumdato flammis
 (Et potes extorquere animos atque exue robur),
 Fundetur ferro citius: nam mobilis illi
 Et metuens natura mali, ubi cogitur igni.
 Sed simul atque hausit flammam, non tutior haustis
 Ulla domus; servans aciem duransque tenaci
 Septa fide: tanta est illi potentia victo.
 Vix unquam redit in vires atque evomit ignem.
 Totus enim denso stipatus robore tarda,
 Per tenues admissa vias, incendia nutrit,
 Cunctanterque eadem pigreque accepta remittit.*

Cfr. v. 450. 530. Multa de molari lapide composuit diligentia Schneideri ad Theophrast. Tom. IV, p. 546 sqq. ubi etiam plura de discrimine disputantur, quod inepte inter *μύλας* §. 11 et *μύλους λίθους* statuebant Vicomercatus et Furlanus ad Theophr. l. l. qui ἅλεια de liquatione intellexerant, quod de solutione erat explicandum. — ἅλεις ad *μύλαι* relatum F. H. A. Vic. Alex. P. — *νίτρον* est, quod hodie vocatur Natrum. Cfr. Beckmann. ad Arist. *de mirabil. ausc.* p. 111, ad Antigon. Caryst. p. 216. Schneider. ad *Eclog. phys.* Tom. II, p. 90 sq. Coray ad Hippocrat. *de aëre, aq. et loc.* Tom. II, p. 109 sq. ad Xenocrat. et Galen. *de alim. ex aquat.* p. 199 sqq. Multa de eo reperiuntur apud Plinium *Histor. nat.* XXXI, 10, qui sua ex Theophrasti deperdito quodam opere hausit. — ἅλεις de omni sale intelligendum est. Cfr. Aristot. *de mirab. auscult.* c. 136, p. 831, a: *γίνεσθαι φασιν* (prope Uticam) ἅλας ὀρυκτοὺς ἐπὶ τρεῖς ὀργανῖας τὸ βύθος, τῇ ὄψει λευκοὺς καὶ οὐ στερεοὺς, ἀλλ' ὁμοίους τῷ γλισχροτάτῳ γλοιῷ. καὶ ὅταν ἀνεχθῶσιν εἰς τὸν ἥλιον ἀποστερεοῦσθαι καὶ γίνεσθαι ὁμοίους τῷ Παρίῳ λίθῳ. Adde locum ex problematis ad sequentem paragraphum adscribendum. — οὐ παντὶ δέ, ἀλλὰ ψυχρῷ. Ne quis putet, Aristotelem

ignorasse, nitrum ac salia calida aqua melius ac citius solvi, quam frigida, is diligenter inspiciat verba *ἐλαίῳ οὐ τήκεται*. Etenim *ἐλαιον*, *ἐνεργεία* frigidum est ideoque frigidis, qui solvunt, humoribus adnumerandum foret, nisi facile perspicere posset, Aristotelem id potissimum ante oculos habuisse, quod oleum *δυνάμει καὶ φύσει* calidum est, quia multum in se aëris continet natura calidi (vide not. ad IV, 1, 1), aqua autem, etiam calefacta, *δυνάμει* frigida, quae una cum humiditate propria eius est natura.

13. *τήκονται* loco singularis numeri, quem exhibet Bekkerus, exhibuimus auctoritatem secuti Alexandri, codicis E., editionum A. Vic. P. Vide not. ad I, 3, 1. Vol. I, p. 330 et, quem laudavimus in not. ad Exc. IV, 6, 6, p. 209, Niclas ad *Georon.* IV, 15, 18, p. 308, qui exempla composuit neutrius plurali numero positi cum verbis pluralis et singularis numeri in eadem enuntiatione coniuncti, uti h. l. factum est. — *ἐλαία* pro *ἐλαίῳ* N. Verba *ἐλαίῳ δ' οὐ τήκεται* in margine posuit F. — Alterum *θάτερον* omittunt F. H. — τῶν ἐναντίων αἷτια transposito posteriore vocabulo F. — De verbis *τὰναντία ἔσται αἷτια τῶν ἐναντίων* cfr. quae monuimus ad §. 2. 3, ubi addas IV, 7, 16: *αἷτιον δ' ὅτι τὰ ἐναντία τῶν ἐναντίων αἷτια, ὥστ' εἰ πῆγνυται δυοῖν, ψυχρῷ καὶ ξηρῷ, λύεσθαι ἀνάγκη θερμῷ καὶ ὑγρῷ. Probl.* III, 16, p. 873, a: *τὰναντία οὖν ποιεῖ οὐ ταῦτά, ἀλλὰ τὰ μὴ ὁμοίως ἔχοντα, ὥσπερ καὶ τὸ πῦρ τὰ μὲν ξηραίνει, τὰ δὲ ὑγραίνει, ἀλλ' οὐ ταῦτά, καὶ τήκει τὸν κρύσταλλον καὶ πῆγνυσι τοὺς ἄλλας.*

CAP. VII.

Inscribitur caput in editione B.: *Πάλιν ὅτι τὰ μὲν ὑπὸ πυρός, τὰ δὲ ὑπὸ ψυχροῦ παχύνεται, καθόσον ἢ ὕδατος ἢ γῆς πλεον ἔχει.* G. addit: *καὶ ἰδίως περὶ ἐλαίου διὰ τί παχύνεται μὲν ὑπ' ἀμφοῖν, πῆγνυται δὲ ὑπ' οὐδετέρου.*

1. Verba huius paragraphi pluribus dubitationibus ansam praebuerunt interpretibus, quas tollere conatus est Vicomercatus, cuius verba huc pertinentia adscribenda censemus: *Locus ambiguus admodum videtur, et diversas accipit*

interpretationes, propter particulam *μόνον*, quae aliter atque aliter potest construi. Primum adiici potest verbo crassescere, ut sit sensus ea, quae plus aquae continent, quam terrae, crassescere duntaxat, non item concreescere: quae autem plus terrae, concreescere. Quae vera horum verborum videtur, etsi dubitationem habeat, ut post docebo. Potest etiam exponi, ut particula *μόνον* excludat res eas, quae plus aquae quam terrae continent, ut sit sensus: Ea tantum, quae plus aquae habent, quam terrae, crassescunt, videlicet cum coagulantur: quae autem plus terrae, coagulantur, videlicet absque crassitie. Quae expositio his, quae antea tradita sunt, quoquo modo accommodatur, et veluti corollarium eorum videtur: siquidem dictum est, mollia non crassescere, veluti fictile, quod terreum esse, nemo dubitat: liquida autem mixta, ut lac crassescere, cum coagulatur. Sed hanc expositionem, lactis constitutio removet, quippe quod terreum est magis, quam aqueum, ut post dicetur, ut falsum sit, ea duntaxat, quae aquae plus habent, crassescere, cum igne coagulantur. Praeterea dictum est, caloris efficientia non concreescere res aquae, sed potius solvi. Alia est huius loci expositio, quam quidam sequuntur, ut particula *μόνον* ad ignem referatur, et talis sit sensus: Quae plus aquae habent, quam terrae, igne solo crassescunt: quae plus terrae, concreescunt. Sed utrumque falsum est. Nam fictile, quod plus terrae habet, quam aquae, frigore concreescit, quamquam non perfecte et omnino. Oleum frigore concreescit, quod plus aquae continet quam terrae. Itaque expositio prior magis probatur, ut quae pauciores difficultates coniunctas habeat, et cum verbis superioribus cohaereat. Nam, cum dixisset, quae sunt terrea simul et aquae, frigore et igne concreescere, et utroque etiam concreescere; sed aliter atque aliter, mollia item, ut fictile, igne non crassescere, liquida mixta crassescere, quaedam autem esse intelligeret, quae ignis efficientia solum crassescerent, non item crassescerent, alia vero concreescerent, eorum constitutionem voluit indicare. Itaque crassescere duntaxat tradidit, quae plus aquae habent, quam terrae: concreescere, quae terrae. Sed quae

sint ea, quae plus aquae habentia, crassescant tantum, non concrecant, non facile potest assignari, nisi lac illud ex iis esse, cum Alexandro statuamus, in quo parum casei inest, et seri multum. Nam reliquum lac calore concrecere Aristoteles statuit, atque ad terram pertinere inferius docebit. Dubitatio autem est de sero, et aliis aquae generibus, in quibus plus aquae inest, quam terrae, quae tamen calore non crassescunt. Verum dicendum est, de his rebus nunc agi, quae terrae et aquae plurimum cum habeant, aquae tamen plus acceperunt, quale est id lac, quod diximus. Itaque ad hunc locum aquae species non pertinere. Aut dici potest, illa quidem duntaxat crassescere, quae plus aquae habent, verum non omnia. Sic enim antea dictum est, quae ex aqua et terra communiter constant, ea calore et frigore concrecere, et utroque etiam crassescere, cum tamen aliqua minime crassescerent, veluti fictile. Cum autem dicitur, concrecere ea, quae terrae plus habent, concrecere tantum, Alexander intelligit, quomodo et tantum crassescere, quae aquae plus continent. Sed de omni concretionem videtur exponendum, seu fiat crassescendo, seu absque crassitie. Nam quae igne concrecant, seu hoc, seu illo modo, terrea dicuntur. Terreae enim partes igne humorem elicente coagulantur. Addidit autem, nitrum, salem, lapides et fictile ad terram magis, quam ad aquam ob eam causam pertinere, quod igne concrecant. Quod dictum Alexandro quidem favet, cum absque crassitie haec omnia cogantur, sed non ideo haec sola commemorantur, quod de iis tantum agatur, quae sine crassitie concrecant, verum quod ea, quae non crassescunt, ad aquam referri viderentur, ut quae sola ex humidis minime crassescat. Quod si de rebus, quae, dum coagulantur, non crassescunt, Aristotelem locutum cum Alexandro velimus, ideoque haec tantum commemorata, quae hoc modo concrecant, dicendum erit, tradi quidem ea, quae sic concrecant, terrea esse, sed non negari, quin et alia terrea sint, quae dum concrecant, crassescant, cuiusmodi est lac. — Haec Vicomercatus. Cum IV, 6, 3 dixisset ea, quae aquae

tantummodo sunt, vi ignis non concreescere (πήγνυσθαι), deinde vero addidisset §. 4, omnia humida ope caloris crassescere (παχύνεσθαι), ipsa aqua excepta, cum praeterea §. 5 eas materias, quae communes aquae et terrae sunt, duplici ratione crassescere tradidisset et frigore et calore, patet h. l. μόνον referendum esse ad παχύνεται, ita ut, quod sequitur verbum πήγνυται de operatione intelligendum sit, quae humidus (humor enim omnibus fere inest rebus) materias magis etiam condensat, quam πάχυνσις, ita ut πῆξις tamquam validior πάχυνσις proponatur. Patet autem ad verba ὅσα γῆς non supplendum esse ἔστι, sed πλεῖον ἔχει ἢ ὕδατος. — ὑπὸ τοῦ πυρός addito articulo A. Vic. Alex. fol. 134, a. B. P. — ἔχει πλεῖον H. N. transposito πλεῖον. — Verba καὶ οἱ ἄλλες omittit F.

2. Cum iis, quae de olei natura, omninoque de varia concretionem ac coagulationem materialium, ex aqua et terra, aut alterutra consistentium h. l. monet, conferendus est locus *de gener. animal.* II, 2, p. 735, a sqq., ubi de semine agit, et oblata occasione simul explicat olei naturam. Adscribimus verba huc pertinentia: περὶ δὲ τῆς τοῦ σπέρματος φύσεως ἀπορήσειεν ἂν τις. τὸ γὰρ σπέρμα ἐξέρχεται μὲν ἐκ τοῦ ζώου παχὺ καὶ λευκόν· ψυχόμενον δὲ γίνεται ὑγρόν, ὥσπερ ὕδωρ, καὶ τὸ χρώμα ὕδατος. ἄτοπον δὲ ἂν δόξειεν. οὐ γὰρ παχύνεται ὕδωρ θερμῷ, τὸ δ' ἔσωθεν ἐκ θερμοῦ ἐξέρχεται παχύ. ψυχόμενον δὲ γίνεται ὑγρόν. καίτοι πήγνυται τε τὰ ὑδατώδη, τὸ δὲ σπέρμα οὐ πήγνυται τιθέμενον ἐν τοῖς πάγοις ὑπαίθριον, ἀλλ' ὑγραίνεται ὡς ὑπὸ τοῦ ἐναντίου παχυνθέν. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ὑπὸ θερμοῦ παχύνεσθαι εὐλογον. ὅσα γὰρ γῆς πλεον ἔχει, ταῦτα συνίσταται καὶ παχύνεται ἐψόμενα, οἶον καὶ τὸ γάλα. ἔδει οὖν ψυχόμενον στερεοῦσθαι. νῦν δ' οὐδὲν γίνεται στερεόν, ἀλλὰ πᾶν ὥσπερ ὕδωρ. ἢ μὲν οὖν ἀπορία αὕτη. εἰ μὲν γὰρ ὕδωρ, τὸ ὕδωρ οὐ φαίνεται παχυνόμενον ὑπὸ θερμοῦ. τὸ δ' ἐξέρχεται παχὺ καὶ θερμὸν ἐκ θερμοῦ τοῦ σώματος. εἰ δ' ἐκ γῆς, ἢ μικτόν ἐκ γῆς καὶ ὕδατος, οὐκ ἔδει ὑγρόν πᾶν γίνεσθαι καὶ ὕδωρ, ἢ οὐ πάντα τὰ συμβαίνοντι διειρήκαμεν; οὐ γὰρ μόνον παχύνεται τὸ ἐξ ὕδατος καὶ γεώδους συνιστούμενον ὑγρόν, ἀλλὰ καὶ τὸ ἐξ ὕδατος

καὶ πνεύματος· ὅλον καὶ ὁ ἀφρός γίνεται παχύτερος καὶ λευκός. καὶ ὅσω ὦν ἐλάττους καὶ ἀδηλότεραι αἱ πομφόλυγες ὥσι, τοσοῦτω καὶ λευκότερος καὶ στιφρότερος ὁ ὄγκος φαίνεται. τὸ δ' αὐτὸ καὶ τὸ ἔλαιον πάσχει. παχύνεται γὰρ τῷ πνεύματι μιγνύμενον. διὸ καὶ τὸ λευκαινόμενον παχύτερον γίνεται τοῦ ἐνόντος ὕδατῶδους ὑπὸ τοῦ θερμοῦ διακρινομένου καὶ γινομένου πνεύματος. καὶ ἡ μολύβδαινα, μιγνυμένη ὕδατι ἢ ἐλαίῳ, ἐξ ὀλίγου τε πολλὸν ὄγκον ποιεῖ καὶ ἐξ ὑγροῦ στιφρὸν καὶ ἐκ μέλανος λευκόν. αἷτιον δ', ὅτι ἐγκαταμίγνυται πνεῦμα, ὃ τὸν τε ὄγκον ποιεῖ καὶ τὴν λευκότητα διαφαίνει, ὥσπερ ἐν τῷ ἀφρῷ καὶ τῇ χιόνι, καὶ γὰρ ἡ χιών ἐστὶν ἀφρός. καὶ αὐτὸ τὸ ὕδωρ τῷ ἐλαίῳ μιγνύμενον γίνεται παχὺ καὶ λευκόν. καὶ γὰρ ὑπὸ τῆς τρίψεως ἐγκατακλείεται πνεῦμα, καὶ αὐτὸ τὸ ἔλαιον ἔχει πνεῦμα πολὺ. ἐστὶ γὰρ οὔτε γῆς οὔτε ὕδατος, ἀλλὰ πνεύματος τὸ λιπαρόν. διὸ καὶ ἐπὶ τῷ ὕδατι ἐπιπολάζει. ὁ γὰρ ἐν αὐτῷ ὦν ἀήρ, ὥσπερ ἐν ἀγγελίῳ, φέρει ἄνω καὶ ἐπιπολάζει καὶ αἷτιος τῆς κουφότητός ἐστι. καὶ ἐν τοῖς ψύχεσι δὲ καὶ πάγοις παχύνεται τὸ ἔλαιον, πήγνυται δ' οὐ. διὰ μὲν γὰρ θερμότητα οὐ πήγνυται (ὁ γὰρ ἀήρ θερμὸν καὶ ἄπηκτον), διὰ δὲ τὸ συνίστασθαι αὐτὸν καὶ πυκνοῦσθαι, ὥσπερ ὑπὸ τοῦ ψύχους, παχύτερον γίνεται τὸ ἔλαιον. διὰ ταύτας τὰς αἰτίας καὶ τὸ σπέρμα ἔσωθεν μὲν ἐξέρχεται στιφρὸν καὶ λευκόν, ὑπὸ τῆς ἐντὸς θερμότητος πνεῦμα πολὺ ἔχον θερμόν. ἐξεληθόντος δέ, ὅταν ἀποπνεύσῃ τὸ θερμὸν καὶ ὁ ἀήρ ψυχθῇ, ὑγρὸν γίνεται καὶ μέλαν. λείπεται γὰρ τὸ ὕδωρ καὶ εἴ τι μικρὸν γεῶδες, ὥσπερ ἐν φλέγματι καὶ ἐν τῷ σπέρματι ξηραίνόμενον. ἐστὶ μὲν οὖν ἀτμίς κοινὸν ὕδατος καὶ πνεύματος· τὸ δὲ πνεῦμά ἐστι θερμὸς ἀήρ. διὸ ὑγρὸν τὴν φύσιν, ὅτι ἐξ ὕδατος. — De olei natura longior, quam quem adscribamus, locus est Galeni de simpl. medicam. facult. II, 20. Vol. XI, p. 509 sqq. qui conferri meretur. Adi praeterea Plutarch. de prim. frigida. c. 13. Vol. XIII, p. 109: τῶν δ' ἄλλων ὑγρῶν διαφανές μάλιστα τοῦ ἐλαίου ἐστι, πλείστω χρώμενον ἀέρι. τούτου δὲ τεκμήριον ἡ κουφότης, δι' ἣν ἐπιπολάζει πᾶσιν, ὑπὸ τοῦ ἀέρος ἀναφερόμενον. ποιεῖ δὲ καὶ τὴν γαλήνην ἐν τῇ θαλάττῃ τοῖς κύμασιν ἐπιρραινόμενον (cfr. supra ad III, 1, 7 not.), οὐ διὰ τὴν λειότητα τῶν ἀνέμων ἀπολισθανόντων, ὡς Ἀριστοτέλης

ἔλεγεν· ἀλλὰ παντὶ μὲν ὑγρῷ τὸ κῦμα διαχεῖται πληττόμενον· ἰδίως δὲ τοῦλαιον αὐγὴν καὶ καταφάνειαν ἐν βυθῷ παρέχει, διαστελλομένων τῷ ἀέρι τῶν ὑγρῶν· οὐ γὰρ μόνον ἐπιπολῆς διανυκτερεύουσιν, ἀλλὰ καὶ κάτω τοῖς σπογγοθήραις διαφυσώμενον ἐκ τοῦ στόματος ἐν τῇ θαλάττῃ φέγγος ἐνδίδωσιν. οὐ μᾶλλον οὖν τῷ ἀέρι τοῦ μελανοῦ ἢ τῷ ὕδατι μέτεστιν, ἥττον δὲ τοῦ ψυχροῦ· τὸ γὰρ ἔλαιον, ἀέρος πλείστου τῶν ὑγρῶν μετέχον, ἥκιστα ψυχρόν ἐστι, καὶ πήγνυται μαλακῶς. ὁ γὰρ ἀῆρ ἐγκεκραμένος οὐκ ἐᾷ σκληρὰν γενέσθαι τὴν πῆξιν· βελόνας δὲ καὶ πόρπας σιδηρᾶς καὶ τὰ λοιπὰ τῶν ἔργων οὐχ ὕδατι βάπτουσιν, ἀλλ' ἔλαιῳ, τὴν ἄγαν ψυχρότητα φοβοῦμενοι τοῦ ὕδατος, ὥς διαστρέφουσιν. *Quaest. Symp.* VI, 9. Vol. XI, p. 275, ubi de discrimine agitur, quod oleum inter et reliquos humores intercedat. Olei naturam frigore gaudere traditur in *Geoponica*. IX, 19, 10, p. 616: κάλλιστα γὰρ φυλάξει τὸ ἔλαιον ὕειος, ψυχρὰ φύσει οὖσα· χαίρει γὰρ τῷ ψυχρῷ ἢ τοῦ ἐλαίου φύσις. Ne tamen putes ex hisce elucere, olei naturam esse frigidam, vetant diserta veterum testimonia ex. gr. Theophrasti *de caus. plantar.* V, 15, 6, p. 577. Cfr. etiam quae monuimus ad IV, 6, 12. — ἀποιώτατα pro ἀπορώτατα E. ἀπορρώτατα A. Vic. — Verba ἔχει πλεόν omittunt E. H. N. A. Vic. B. sequenti ἔδει δεκτῆ. Desunt etiam in ῥήματι apud Alexandrum fol. 134, b. At in commentario ait: εἰ μὲν γὰρ ὕδατος εἶχε πλεόν ἢ γῆς, ἔδει et q. s. — Verba ὥς οἱ πάγοι desunt in E. H. N. — πλεόν pro πλείον N. — ὥς ὁ κέραμος omittunt E. H. N. — οὐδετέρου A. sed §. 5 praebet οὐδετέρου. — παχύνεται δὲ πάλιν ὑπ' ἀμφοῖν Alex. Aldi fol. 134, b. A. Vic. B. P.

3. Ad verba καὶ γὰρ ὁ ἀῆρ φέρεται ἄνω, in quibus γὰρ omittit E. cfr. *de caelo* IV, 4, p. 311, a: ἀῆρ μὲν, ὁπόσος ἂν ᾗ, ἐπιπολάζει ὕδατι, ὕδωρ δὲ, ὁπόσον ἂν ᾗ, ἀέρι ὑψίσταται. *Problem.* XXV, 13, p. 939, a: ὁ ἀῆρ ἄνω φέρεται. Quam potissimam h. l. affert causam, cur ex aëre aqua fiat, τὸ ψυχρόν, attulerat iam *de generat. et inter.* II, 4, p. 331, b. — Post τὸ μὲν οὖν ψυχρόν H. N. addunt τὸ ἐκτός. — παχύ pro παχύνει Alex. Aldi. — ἔλαιον καὶ ὕδωρ transpositis verbis F.

4. Cfr. *Problem. XXXVIII*, 1, p. 966, b: διὰ τί τὸν μὲν κηρὸν καὶ τοῦλαιον λευκαίνεται ὁ ἥλιος, τὴν δὲ σάρκα μελανεύει; ἢ ὅτι τὰ μὲν λευκαίνει, ἀπάγων τὸ ὕδωρ. φύσει γὰρ τὸ ὑγρὸν μέλαν *), διὰ τὴν μίξιν τοῦ γεώδους ὕδατος· τὴν δὲ σάρκα ἐπικαίει. Quod ait ὑπὸ χρόνου illustratur comparatione loci *Problem. XXI*, 4, p. 927, a: διὰ τί οἱ ἄρτοι λευκότεροι φαίνονται ψυχροὶ ὄντες ἢ θερμοί; ἢ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν τρόπον τινὰ [δι' ἣν] καὶ τὸ ἔλαιον λευκότερον τοῦ προσφάτου τὸ παλαιόν; αἴτιον γὰρ τῆς μελανίας τὸ ὕδωρ. τοῦτο δὲ ἐν ἀμφοτέροις πλείον προσφάτοις οὔσι. χρονιζομένοις δὲ διὰ τὸ ἐξατμίζειν λείπεται ἔλαττον τὸ ἐπιπολῆς. ἐξατμίζεται δὲ τοῦ μὲν ἐλαίου ἢ ὁ χρόνος ἢ ὁ ἥλιος. Tertiam rationem, qua oleum candescat, scilicet per ablutionem, exposuit Galenus *de simpl. medic. facult.* II, 15. Vol. XI, p. 497 sqq. cfr. II, 18, p. 504 sq. — Alterum λευκαίνεται omittit E.

5. οὖν omittit F. — ὡσαύτως est, quod IV, 6, 3 dixerat κατὰ ταῦτά. — Verba παχύνεται ἀμφοτέρων omisit pr. manu E. — οὐ γὰρ ὁ ἥλιος posito οὐ pro οὔτε E. H. N. — οὐδέ pro altero οὔτε H. οὐδέ γάρ N. — γλισχρόν perverso accentu B. — ἀλλὰ καὶ pro ἀλλὰ καὶ διότι H. N. ἀλλ' ὅτι καὶ F. — οὐ ξηραίνεται δὲ τὸ ἔλαιον dedimus cum F. H. N. atque ita aperte iam olim legerat Albertus M., dubitanter tantum proposuit Vicomercatus. Bek-

*) Plutarch. *de prim. frigid.* c. 13. Tom. IV, p. 848 Wytt. Hinc origo statuenda opinionis Anaxagorae, nivem nigram esse contendit. Quam rem cum tangerem in *Meteorol. vet. Graec. et Rom.* VI, 29, p. 147 ac laudarem Fabric. ad Sext. Empiric. *Pyrrhonic. Hypotyp.* I, 13, p. 11 addendus erat locus Lactantii *Institut. div.* III, 23: Quid enim dici potest de illo, qui nigram esse dixit nivem? quam consequens erat, ut etiam picem albam esse diceret! Hic est ille, qui se idcirco natum esse dicebat, ut caelum ac solem videret, qui in terra nihil videbat sole lucente. At nihil de hac Anaxagorae opinione innotuisse videtur Aristoteli, qui eius procul dubio, uti in talibus solet, mentionem fecisset in *Categor.* 10, p. 12, b: ἐπὶ δὲ τούτων ἀφωρισμένως ἀναγκαῖον θάτερον ἐπάρχειν καὶ οὐχ ὁπότερον ἔτυχεν· οὐδὲ γὰρ ἐνδέχεται τὸ πῦρ ψυχρόν εἶναι οὐδὲ τὴν χιόνα μέλαιναν. Vix enim hic Anaxagorae nomen obtinuisse Aristoteles.

kerus cum discedere nollet ab auctoritate codicis E. (quam aliis in locis iniuria in levioribus rebus respuit v. c. IV, 6, 12) hic, eum secutus dedit τὸ ὑδωρ, quod prorsus ineptum est. Neque enim subtili Vicomercati disputatione efficitur, ut aquam oleo admistam (cfr. IV, 5, 7) intelligere possimus. — ξύεται pro ἐξέεται F. H. N. ψύεται E. — οὐ κατατμύζει pro οὐκ ἀτμύζει E. Similis lectionis varietas erat III, 1, 11.

6. οἶον τὸ γλεῦκος, cui multum inesse humoris, qui ut merum fiat expellatur necesse sit, veteres arbitrabantur. Cfr. Plutarch. *Quaest. Symp.* III, 7, ubi quae commemorantur Aristotelis verba hodie in eius scriptis non reperiuntur. Vide etiam Galen. *de simpl. med. facult.* II, Vol. VI, p. 575 sqq. — πήγνυται. Vinum enim congelascere non posse, nisi ingenti frigore, constans erat apud veteres opinio. Vide Plin. *Histor. natur.* XIV, 27. Gell. *Noct. Attic.* XVII, 8. Macrobian. *Saturnal.* VII, 12, p. 620 sqq. Alexand. Aphrodis. *Problem.* I, 10. Exempla tamen hic illio obvia, v. c. apud Xenophont. *Anab.* VII, 4, 3: ἦν δὲ χιὼν πολλή, καὶ ψυχρὸς οὕτως, ὥστε τὸ ὑδωρ, ὃ ἐφέρετο ἐπὶ δεῖπνον ἐπήγνυτο καὶ ὁ οἶνος ὃ ἐν τοῖς ἀγγείοις. Virgil. *Georg.* III, 364:

— — caedunt securibus humida vina.

Ovid. *Trist.* III, 10, 23 sq.:

Udaeque consistunt formam servantia testae

Vina, nec hausta meri, sed data frustra bibunt.

Caeterum quaestiones ad vinum pertinentes Aristoteles uberius tractaverat in libro de vini natura, laudato apud Plutarchum *Quaest. Symp.* III, 5, qui idem fortasse, atque ille, quem περὶ μέθης composuit, laudatus apud Macrobian. *Saturnal.* VI, 6, p. 600 (cfr. Meurs. ad Apollon. *Dysc. Mirab.* c. 25), longe autem diversus est a tertia *Problematum* sectione, in qua multa ad vinum ac vinolentiam pertinentia exposuit. — Mustum elixari dixerat iam supra IV, 3, 15. cfr. Schneider. *Eclog. phys.* Tom. II, p. 137 sqq.

7. ἀπὸ πάντων τῶν τοιούτων sc. ὅσα μικτὰ ὕδατος καὶ γῆς. — ἂν τις βούληται F. H. N. — Praeterea animadvertas apertam mentionem operationis, quam hodie destillationem vocare solemus. Cfr. Alexander ad Meteor. II, 3, 23, fol. 97, b (verba in excerptis adscribenda erant, iniuria a nobis omīssa): οὕτω γοῦν καὶ ποιοῦσι τινες πότιμον ὕδωρ ἀπὸ τοῦ θαλασσίου. ὑποκαίοντες γὰρ πολλῶ πυρὶ πλήρεις ὕδατος τοιούτου λέβητας καὶ τὸν ἀτμὸν ἐν τοῖς ὑπερκειμένοις αὐτῶν πώμασι ἀθροίζοντές τε καὶ δεχόμενοι, τούτῳ εἰς ὕδωρ μεταβάλλοντι χρῶνται ποτῶ. οὐ μόνον δὲ φησι τὴν θάλασσαν ἀτμίσασαν ἀποβάλλειν τὸν οἰκεῖον χυμὸν, καὶ ὕδωρ γίνεσθαι, ἀλλὰ καὶ πάντα τὰ ἄλλα ὑγρά· καὶ γὰρ οἶνος καὶ τὰ ἄλλα τὰ χυμοὺς ἔχοντα καὶ ἀτμίζοντα ἐν τῇ τοῦ ἀτμοῦ εἰς ὑγρὸν πάλιν μεταβολῇ ὕδωρ γίνεται. Quibuscumque verbis conferas Dioscoridis Mat. med. V, 110: ὑδράργυρος δὲ σκευάζεται ἀπὸ τοῦ ἀμμύου λεγομένου, καταχρηστικῶς δὲ καὶ τούτου κινναβάρως λεγομένου. Θέντες γὰρ ἐπὶ κοπάδος κεραμέας κόγχον σιδηροῦν ἔχοντα κινναβάρη, περικαθάπτουσιν ἀμβικα, περιελήψαντες πηλῶ, εἶτα ὑποκαίουσιν ἀνθραξιν. ἡ γὰρ προσίζουσα τῷ ἀμβικῷ αἰθάλῃ ἀποξυσθεῖσα καὶ ἀποψοχθεῖσα, ὑδράργυρος γίνεται.

8. ὡς περ εἴρηται IV, 6, 5. — Dedimus cum Alexandro in ῥήματι fol. 134, b et in commentario fol. 135, a: τὸ γὰρ ψυχρὸν οὐ μόνον πήγνυσι καὶ ξηραίνει, ἀλλὰ καὶ παχύνει· πήγνυσι καὶ ξηραίνει μὲν τὸ ὕδωρ et q. s. Proxime accedunt A. Vic. B. P. Cas. qui exhibent: οὐ μόνον πήγνυσι καὶ ξηραίνει, ἀλλὰ καὶ παχύνει· ξηραίνει μὲν τὸ ὕδωρ et q. s. Bekkerus cum codicibus: οὐ μόνον πήγνυσιν, ἀλλὰ ξηραίνει μὲν τὸ ὕδωρ et q. s. Quae si nulla esset lectionis varietas, stare possent. At, quis non videt, scribas codicum repetitione verbi ξηραίνει esse deceptos? — Articulum ante ὕδωρ omittunt E. F. —

9. Cum tota paragrapho tfr. quae dixerat IV, 6, 3. — De reliquis, quas exempli gratia affert, substantiis aut in antegressis iam disputatum est, aut in sequentibus disputabitur. De aceto autem cfr. Plutarch. Quaest. Sympos.

III, 5. Vol. XI, p. 130 sq. Galenus (*de simpl. medicam. facult.* IV, 3, p. 629) sententiam Aristotelis et Theophrasti de calore aceti ita tradidit, ut acetum vini nativum calorem omisisse, alium deinde vi putredinis adeptum esse censerent. Locus Theophrasti est *de igne* §. 25, p. 714. — *κονία* est *lixivium*. Vide Theophr. l. l. §. 65, p. 728; *Geopon.* X, 29, p. 697. XII, 8, 2, p. 857. cfr. Niclas ad XII, 5, 2, p. 853. Polluc. VII, 11, 39 sqq. Diosc. I, 186. Adde Beckmann *Beitr. zur Gesch. d. Erfind.* Vol. IV, p. 10 sqq. ubi inter alia laudantur etiam verba Pauli Aeginetae: *κονία, τὸ οἶον περίπλυμα τῆς τέφρας ὀνομάζεται.* — De verbis ὅσα δὲ παχύνεται ἀέρος bene egit Vicomercatus, cuius verba adscribimus: Illud advertendum, id, quod dicitur de rebus crassescentibus, valde ambiguum esse variamque admittere interpretationem. Etenim de rebus frigore crassescentibus exponi potest, ut Alexander interpretatur: ut idem sit, crassescere vaporem ignis efficientia non reddendo, quod frigore crassius fieri. Ideoque alterum loco alterius positum sit, quomodo si loco frigoris, non calidum poneretur. Quod fieri solitum est, in contrariis medio carentibus, qualia fere sunt frigus et calor. Cum igitur duobus modis crassities inducatur, aut frigore, aut calore, qui evaporationis est causa, huius secundi negatione primum expressisse potest intelligi. Aliam interpretationem hic locus accipit et ad crassitiem, quam calor facit, resque calore crassescentes, potest referri, ut sit sensus: Quaecunque ignis efficientia vaporem non reddendo crassescunt, alia sunt terrea etc. dictumque erit. vaporem non reddendo propter aquam et res aqueas, quae in vaporem ignis vi abeunt, nec crassescunt. Harum expositionum utram accipere aliquis maluerit, non valde procul a vero aberrabit: siquidem quae commemorantur, aut terrea, aut aqua simul et aërea, tam calore quam frigore crassescant. Quod si secundam quispiam eligat, non ideo vaporem ignis vi non reddendo crassescere, dictum esse, animadvertat, quod, cum igne crassescunt, vaporem aliquem non mittant. A vero enim, qui id arbitraretur, longius

discederet, cum crassitiem fieri, antea dictum sit, humore exeunte, ac terreis partibus densatis. Caloris praeterea proprium est, humorem ad se allicere. Illud itaque dictum est, ut res illae seiungerentur, quae totae in vaporem solvuntur, re nulla aut certe exigua manente. Quales sunt res aquaeae. Sed illud cavendum est, ne, si de crassitie, quam calor affert, exposuerimus, calore duntaxat ea, quae commemorantur, crassescere arbitremur. Similiter, si de rebus frigore crassescen-
tibus Aristotelem locutum putaverimus, non propterea credendum est, tolli, quominus calore quoque crassescant. Nam oleum et mel, quae commemorat, interdum calore, interdum frigore crassescunt. De oleo antea dictum est: de melle in progressu dicetur. Quare frigore aut calore crassescere et terreum esse, aut commune aëris et aquae, non reciprocantur. Sed haec latins patent, quam illorum alterutrum. Non igitur sibi Aristoteles adversatur, qui oleum et mel frigore crassescere interdum ait, interdum tam frigore quam calore. Adversari quidem sibi videtur, quod h. l. (expositionem primam sequentibus) inquit, quae frigore crassescant aut terrea esse, aut aëris et aquae communia: in progressu autem terrea. Sed controversia ex eo tollitur, quod hic omnia, quae frigore crassescunt, comprehendat, seu calore etiam fiant crassiora, seu non fiant, post de his tantum loquatur, quae solo frigore crassescunt. Nam ibi separatim ponuntur, quae ab utroque fiunt crassiora. Hanc difficultatem fugiunt, qui secundam expositionem accipiunt. — Articulum ante ψυχροῦ omittit F. — οὔρον καὶ οἶνος mutato verborum ordine N. — δρός hic et in sequentibus constanter exhibet E. — ὕδατος καὶ αἶρος κοινά transposito κοινά F. — μέλι μὲν οὖν γῆς F. — Post αἶρος in fine paragraphi καὶ ὕδατος addunt A. Vic. B. P. Cas. et ita Alex. Aldi in ῥήματι fol. 134, b et in commentario fol. 135, a: ἐλαιον δὲ αἶρον διῆλος καὶ ὕδατος. Nihilo tamen secius non admittenda videtur haec lectio, quae paraphrasin sapit ac fortasse ex διπτογραφία negligentioris scribae orta est, ut saepe numero factum videmus in antiquis codicibus. Adi Jacobs *Additam. Animadv. in Athen.* p. 87.

Ruhkopf ad Senec. *Quaest. nat.* II, 22, p. 103. Εἰς
modi διττογραφίας exemplum in ipsis Meteorologicorum codi-
cibus I, 8. Vol. I, p. 421.

10. καί ante ὕδατος omittunt F. H. N. Ad verba κοινὰ
καὶ ὕδατος cfr. Theophrast. *de sens. ac sensib.* §. 10,
p. 651: ἐν τούτῳ (sc. τῷ αἵματι) μάλιστα κεκρῦσθαι ἔστι τὰ
στοιχεῖα τῶν μερῶν: imprimis autem IV, 10, 18: αἷμα δὲ καὶ
γονὴ κοινὰ γῆς καὶ ὕδατος καὶ ἀέρος. τὸ μὲν ἔχον ἵνας αἷμα
μᾶλλον γῆς. διὸ καὶ ψύξει πήγνυται καὶ ὑγρῷ τίχεται· τὰ δὲ
μὴ ἔχοντα ἵνας ὕδατος. διὸ καὶ οὐ πήγνυται. De lacte vide
inter alios Plinium *Histor. natur.* XI, 40: *Omne lac igne
spissatur, frigore serescit.* — καὶ ἄλλες γίνεταί transposito
γίνεταί H. N. — καί ante λῖθοι omittit F.

11. ἐκκαίεται F. — Ad verba τὸ δὲ γεῶδες συνί-
σταται καὶ ὑπὸ τοῦ ὁποῦ cfr. *Histor. animal.* III, 20,
p. 522, b: πήγνυσι δὲ τὸ γάλα ὁπὸς τε σὺκῆς καὶ πνεύμα· ὃ
μὲν οὖν ὁπὸς εἰς ἔριον ἐξοπισθεῖς ὕταν ἐκπλυθῇ πάλιν τὸ
ἔριον εἰς γάλα ὀλίγον. τοῦτο γὰρ κεραννόμενον ἐκπύγνυσιν.
Res ab antiquissimis inde temporibus nota: vide Homer. *Il.* 9,
902 sqq.:

Ὡς δ' ὅτ' ὁπὸς γάλα λευκὸν ἐπειγόμενος συνέπηξεν
ὑγρὸν ἐόν, μάλα δ' ὦκα περιστρέφεται κυκώωντι·
Ὡς ἄρα καρπυλμῶς ἴησατο θοῦρον Ἄρηα.

Hippocrat. *de morb.* IV, p. 510 Foës. Theophrast. *de
caus. plantar.* I, 16, 7, p. 368. Varron. *de re rust.* II, 11, 4.
Columell. VII, 8, 1. Plin. *Histor. natur.* XI, 40. XXIII,
7, 63. Pallad. VI, 9, 1. Dioscorid. I, 183. Athen. XIV,
p. 658. Plutarch. *Quaest. Sympos.* VI, 10, p. 697. *Geop.*
XVIII, 12, 2. XVIII, 19: οἱ πολλοὶ πῆσσουνσι τοὺς τυρούς, ὃ
πρωτόν τινες ὁπὸν καλοῦσιν, οἱ δὲ πλείστοι τῶν γεωργῶν
πιτύαν αὐτὸ ὀνομάζουσιν. κάλλιον δὲ ἔστιν ἀπὸ τῶν ξείφων.
καὶ ἄλλες δὲ φρυκτοὶ πῆσσουνσι γάλα καὶ σὺκῆς ὁπὸς et q. a.
Ast ad *Theologum. Arithmet.* II, p. 163. De vocabuli ὁπὸς
significatione omnino conferendus est Galenus *de simpl.*

medic. facultat. VIII, p. 274 sqq. *). Secundum Moeridem p. 266 ed. Koch. ὁ πός atticum erat, πντία vulgare nomen. Apud Dores lactis coagulatum τάμισος vocabatur. Cfr. Theocrit. VII, 16 ac saepius. Lac coagulare Graecis dicebatur τρέφειν (cfr. Theocrit. *Idyll.* XXV, 106), unde τροφαίς, de quo vide Interpp. ad Moerid. p. 337 ed. Koch. — Articulum ante *ἰατροί* omittit E.

12. De partibus, ex quibus lac constet, disseruit Aristoteles *Histor. animal.* III, 20, p. 521, b sq. unde aequientia excerpimus: πᾶν δὲ γάλα ἔχει ἔχωρα ὑδατιῶδη, δς καλεῖται ὀρρός, καὶ σωματιῶδες, δ καλεῖται τυρός. ἔχει δὲ πλείω τυρόν τὸ παχύτερον τῶν γαλάκτων. τὸ μὲν οὖν μὴ ἀμφοδόντων γάλα πήγνυται. διὰ καὶ τυρεῖται τῶν ἡμέρων. τῶν δ' ἀμφοδόντων οὐ πήγνυται, ὥσπερ οὐδ' ἡ πιμελή. καὶ ἔστι λεπτὸν καὶ γλυκύ. — ὑπὸ μὲν οὖν τοῦ ψυχροῦ οὐ πήγνυται τὸ γάλα, ἀλλὰ διορροῦται μᾶλλον. ὑπὸ δὲ τοῦ πυρὸς πήγνυται καὶ παχύνεται. — — πηγνυται δὲ μάλιστα οὐ μόνον τὸ τυρόν ἔχον πλείστον, ἀλλὰ καὶ τὸ ἀσχηρότατον πλέον ἔχον. Hesychius ὀρρόν explicat τὸ ὑδατιῶδες καὶ ἀφιστάμενον τοῦ γάλακτος. Butyrum, oleagineam lactis partem, probe novit Hippocrates (*de morb.* IV, p. 357 Kühn. Sect. V, p. 67 Foës. *de nat. mul.* Sect. V, p. 137. *de morb.*

*) Plato in *Tim.* p. 59 sq. ubi quatuor humidorum genera distinguit, haec habet, quae cum his conferri merentur, quae in nostro capite disseruit Aristoteles: τὰ δὲ δὴ πλείστα ὑδάτων εἶδη μαμυμένα ἀλλήλοις, ξύμπαν μὲν τὸ γένος, διὰ τῶν ἐκ τῆς γῆς φυτῶν κτήνῶν χυμοὶ λεγόμενοι. διὰ δὲ τὰς μίξεις ἀνομοιότητα ἕκαστοι σχόντες τὰ μὲν ἄλλα πολλὰ ἀνώνυμα γένη παρέσχοντο, τέτταρα δὲ ὅσα ἔμπροκα εἶδῃ, διαφανῇ μάλιστα γινόμενα εἴληφον ὀνόματα αὐτῶν. τὸ μὲν τῆς ψυχῆς μετὰ τοῦ σώματος θερμαντικὸν οἶνος, τὸ δὲ λεῖον καὶ διακριτικὸν ὄψεως διὰ ταῦτά τε εἶδῃ λαμπρὸν καὶ στίλβον λεπαρόν τε φανταζόμενον ἐλαιερὸν εἶδος, πίττα καὶ κίσι καὶ ἐλαίον αὐτὸ ὅσα τ' ἄλλα τῆς αὐτῆς δυνάμεως. ὅσον δὲ διαχυτικὸν μέχρι φύσεως τῶν περὶ τὸ στόμα ξυνόδων, ταύτῃ τῇ δυνάμει γλυκύτητα περιεχόμενον, μῆτις τὸ κατὰ πάντων μάλιστα πρόσρημα ἔχει· τὸ δὲ τῆς σαρκὸς διαλυτικὸν τῇ πλείν ἀφρώδεις γένος ἐκ πάντων ἀφορισθὲν τῶν χυμῶν ὑπὸς ἐκνομασθή.

mulier. II. Sect. V, p. 235, 191). Aristoteles non nisi obiter commemoravit l. l. p. 522, a: ὑπάρχει δ' ἐν τῷ γάλακτι λιπαρότης, ἥ καὶ ἐν τοῖς πεπηγόσι γίνεται ἐλαιώδης. Parandi modus accurate describitur a Dioscoride II, 81, p. 200 sq. Galeno *de simpl. medic. facult.* X, p. 272. Cfr. omnino de butyri apud veteres usu Beckmann. *Beitr. zur Gesch. der Erfind.* Vol. III, p. 270 sqq. Coray ad Hippocrat. *de aëre, aq. et loc.* II, p. 284. Sprengel ad Dioscorid. l. l. Vol. II, p. 445 sq. — καὶ ante ὁ ὀρεός ponunt F. H. N. — ἐκκαλεῖται F. N. — πυρός pro τυρόν Vic. B. Aldi fol. 135, a aperto mendo, cuius origo patet ex lectione cod. F. quem, uti facere solet, sequitur P. qui τυρός exhibet. — Verba μᾶλλον πήγνυται (§. 13) in margine posuit F. Quod deinde ait de ἀτροφία lactis, cui caseus deest, illustratur loco *Hist. animal.* III, 21, p. 523, a: τροφιμώματον οὖν τὸ πλείστον ἔχον τυρόν· ὑγιεινότερον δὲ τοῖς παιδίοις τὸ ἐλαττον. Omnino lacte tamquam alimento non esse utendum, quia nimium nutriat, dicit Plutarch. *Præc. diætet.* Vol. VII, p. 396.

13. Ad explicationem eorum, quæ de sanguine h. §. et sqq. assert, multum faciunt verba *de part. animal.* II, 4, p. 650, b: τὰς δὲ καλουμένας ἴνας τὸ μὲν ἔχει αἷμα, τὸ δ' οὐκ ἔχει, οἷον τὸ τῶν ἐλάφων καὶ προκῶν. διόπερ οὐ πήγνυται τὸ τοιοῦτο αἷμα. τοῦ γὰρ αἵματος τὸ μὲν ὑδατώδες μᾶλλον ψυχρόν ἐστι. διὸ καὶ οὐ πήγνυται. τὸ δὲ γεῶδες πήγνυται συνεξαμιλλίζοντος τοῦ ὕγρου. αἱ δὲ ἴνες γῆς εἰσι. συμβαίνει δ' ἔνια γε καὶ γλαφυρώτερον ἔχειν τὴν διάνοιαν τῶν τοιούτων, οὐ διὰ τὴν ψυχρότητα τοῦ αἵματος, ἀλλὰ διὰ τὴν λεπτότητα μᾶλλον καὶ τὸ καθαρόν εἶναι. τὸ δὲ γεῶδες οὐδέτερον ἔχει τούτων. εὐκίνητοτέραν γὰρ ἔχει τὴν αἰσθησιν τὰ λεπτοτέραν ἔχοντα τὴν ὑγρότητα καὶ καθαριωτέραν. διὰ γὰρ τοῦτο καὶ τῶν ἀναίμων ἔνια συνετωτέραν ἔχει τὴν ψυχὴν ἐνίων ἐναίμων, καθάπερ εἴρηται πρότερον, οἷον ἡ μέλιττα, καὶ τὸ τῶν μυρμήκων γένος καὶ εἴ τι ἕτερον τοιοῦτόν ἐστι. δειλότερα τὰ λίαν ὑδατώδη· ὁ γὰρ φόβος καταψύχει. προσοδοποιεῖται οὖν τῷ πάθει τὰ τοιαύτην ἔχοντα τὴν ἐν τῇ καρδίᾳ κρῆσιν. τὸ γὰρ

ὑδωρ τῷ ψυχρῷ πηκτόν ἐστι. διὸ καὶ τὰ ἄλλα τὰ ἔναιμα δειλότερα τῶν ἀναίμων ἐστίν, ὥς ἀπλῶς εἰπεῖν, καὶ ἀκίνητίζεσθαι φοβούμενα καὶ προῖεται περιττώματα καὶ μεταβάλλει ἔνια τὰς χροὰς αὐτῶν. τὰ δὲ πολλὰς ἔχοντα λίαν ἴνας καὶ παχείας καὶ γεωδέστερα τὴν φύσιν ἐστί, καὶ θυμώδη τὸ ἦθος καὶ ἐνστατικά διὰ τὸν θυμόν. θερμότητος γὰρ ποιητικὸς ὁ θυμός. τὰ δὲ στερεὰ θερμανθέντα μᾶλλον θερμαίνει τῶν ὑγρῶν. αἱ δὲ ἴνες στερεὸν καὶ γεῶδες, ὥστε γίνονται οἷον πυρίαι ἐν τῷ αἵματι καὶ ζέσιν ποιοῦσιν ἐν τοῖς θυμοῖς. διὸ οἱ ταῦροι καὶ οἱ κάπροι θυμώδεις καὶ ἐκστατικοί. τὸ γὰρ αἷμα τούτων ἰσχυρότερον καὶ τό γε τοῦ ταύρου τάχιστα πήγνυται πάντων. ἐξαιρουμένων δὲ τούτων τῶν ἰνῶν οὐ πήγνυται. καθάπερ γὰρ ἐκ πηλοῦ εἴ τις ἐξέλῃ τὸ γεῶδες, οὐ πήγνυται τὸ ὑδωρ, οὕτως καὶ τὸ αἷμα. αἱ γὰρ ἴνες γῆς. μὴ ἐξαιρουμένων δὲ πήγνυται, οἷον ὑγρὰ γῆ ὑπὸ ψύχους. τοῦ γὰρ θερμοῦ ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ ἐκθλιβομένου συνεξατμίζει τὸ ὑγρὸν, καθάπερ εἴρηται πρότερον *), καὶ πήγνυται οὐχ ὑπὸ θερμοῦ, ἀλλ' ὑπὸ ψυχροῦ ξηραίνοντο. ἐν δὲ τοῖς σώμασιν ὑγρὸν ἐστι διὰ τὴν θερμότητα τὴν ἐν τοῖς ζώοις. πολλῶν δ' ἐστὶν αἰτία ἡ τοῦ αἵματος φύσις καὶ κατὰ τὸ ἦθος τοῖς ζώοις καὶ κατὰ τὴν αἴσθησιν εὐλόγως **). ὕλη γάρ ἐστι παντὸς τοῦ σώματος. ἡ γὰρ τροφή ὕλη· τὸ δ' αἷμα ἡ ἐσχάτη τροφή. πολλὰν οὖν ποιεῖ διαφορὰν, θερμὸν ὄν καὶ ψυχρὸν, καὶ λεπτὸν καὶ παχύ, καὶ θολερὸν καὶ καθαρὸν. ἔχωρ δὲ ἐστὶ τὸ ὑδατῶδες τοῦ αἵματος διὰ τοῦ μή πω πεπέφθαι ἢ διεφθάρθαι, ὥστε ὁ μὲν ἐξ ἀνάγκης ἔχωρ, ὁ δ' αἵματος χάριν ἐστί. — καὶ τὸ αἷμα δὲ ὁμοίως πλεῖον γῆς H. N. — ψυχόμενον, cum sanguis natura sit calidus. Cfr. praeter locum mox laudatum de part. animal. III, 4. III, 5: αὕτη δ' ἐστὶν αἰτία καὶ τῷ αἵματι τῆς ὑγρότητος καὶ θερμότητος. Adde *Histor. animal.* III, 19, p. 520, b: [τὸ αἷμα] ἐν μὲν τῷ ζῳῷ θερμὸν καὶ ὑγρὸν αἶν. ἐξιδὼν δὲ ἔξω

*) Quibus verbis respicit ad *Meteorol.* IV, 6, 5. In libris enim de partibus animalium nihil tale dixerat.

**) Unde et nonnulli veteres philosophi sedem animae in sanguine quaequeverant. Vide de anima I, 2, 18.

πύγνυται πάγων, πλὴν ἐλάφου καὶ προκός, καὶ εἴ τι ἄλλο
τοιαύτην ἔχει τὴν φύσιν. τὸ δ' ἄλλο αἷμα πύγνυται, ἐὰν μὴ
ἐξαιρεθῶσιν αἱ ἴνες. τάχιστα δὲ πύγνυται τὸ τοῦ ταύρου αἷμα
πάντων. — ψυχρά pro ψυχρότατα H. N. — Bekkerus
pro: ψυχρότατα addit ταῦτα, quod omisimus cum E. A. Vie.
Alex. Aldi. B. — ἵνας et ἴνες h. l. et in sqq. ubique A. Vie.
B. — Articulum ante γῆς addit F. — ὥστε ἐξαιρεθεισῶν
omisso καὶ H. N. — διεξαιρεθεισῶν F.

14. τοῦτο δ' ἐστὶν F. H. N. De futuro ἔσται off.
Bernhardy *Synt.* p. 378. Hipp. *de aëre, aq. et loc.* §. 9: ἦτις
μὲν πόλις πρὸς τὰ πνεύματα κέεται τὰ θερμὰ (ταῦτα δὲ ἔσται
μεταξὺ τῆς τε χειμερινῆς ἀνατολῆς τοῦ ἡλίου καὶ τῶν δυσμέων
τῶν χειμερινῶν) etc. Platon. *Phaed.* p. 78 A: ταῦτα μὲν δὴ,
ἔφη, ὑπάρξει. Caeterum A. Vic. distinguunt: ὥστε καὶ ἐξαιρε-
θεισῶν οὐ πύγνυται (τοῦτο δ' ἔσται, ὅτι οὐ ξηραίνεται· εἴθε
γὰρ τὸ λοιπόν), ὥσπερ τὸ γάλα τοῦ τυροῦ ἐξαιρεθέντος.
Quod ad sensum attinet, utraque ratio fere ad idem redit. —
ὡς τὸ γάλα F. H. W. Lac et sanguinem secundum singula-
rum partium compositionem comparat Galenus *de elementis*
sec. Hippocrat. II, 2. Tom. I, p. 495 sq.: ἐν μὲν τι φαίνεται
τὸ αἷμα, καθάπερ καὶ τὸ γάλα. διδάσκει δ' ὁ λόγος οὐκ ἔν
ὑπάρχειν αὐτό, καθότι μηδὲ τὸ γάλα. τὸ μὲν γὰρ ἐστὶν ἄκρως
ὀρρώδες καὶ λεπτὸν ἐν τῷ γάλακτι, τὸ δὲ ἄκρως τυρώδες καὶ
παχύ. ταῦτα δέ, ἕως μὲν ἐκέκρατο πρὸς ἄλληλα, μέσον
ἀπειργάζετο τὸ γάλα τυροῦ καὶ ὀρροῦ. διακριθέντα δέ, τὴν
οἰκείαν ἰδέαν ἐνεδείξατο, καὶ τὴν τοῦ γάλακτος ἐδίδαξε φύσιν,
ὡς οὐκ ἄρα ἐν ἡν ἀκριβῶς, ἀλλ' ἐξ ἐναντίων τε καὶ διαφο-
ρόντων συγκείμενον. ὡς οὖν ἐν τῷ γάλακτι τὸ μὲν ἐστὶν ὀρρός,
τὸ δὲ τυρός, οὕτω καὶ ἐν τῷ αἵματι τὸ μὲν οἶον ἰχώρ αἵμα-
τος ἀνὰ λόγον ὀρρῶ γάλακτος, τὸ δὲ οἶον ἰλὺς τις καὶ τρυφὴ
ἀνὰ λόγον τῷ τυρῷ. καὶ μὲν δὴ καὶ ἵνας ἐμφερομένας τῷ
αἵματι σαφῶς ἐστι θεάσασθαι, καὶ τούτων ἐξαιρεθεισῶν, οὐ
πύγνυται τὸ αἷμα καὶ χωρισθὲν τῶν ἴνων τὸ αἷμα καὶ χοιρῆ
καὶ συστάσει διαφέρει. Adde *de simpl. medic. facultat.* IV,
p. 677. X, p. 266. *de aliment. succ.* Vol. VI, p. 766. *de ali-*
ment. facult. III, p. 691. in Hippocr. *Epidem.* II. *Comment.*

III, p. 457. De partibus sanguinis adde *Hist. animal.* III, 2, p. 511, a ubi ἔχωρ et ἴνες commemorantur. — γάρ post νοσώδη omittunt H. N. contra loquendi morem Aristotelis. Cfr. Comment. ad I, 8, 7. Vol. I, p. 419. III, 4, 26, p. 298. καὶ γὰρ τὰ νοσώδη αἷμ. A. Vic. P. Alex. fol. 135, a. τὰ γὰρ νοσώδη B. — De sanguine aegrotō vido *Hist. animal.* III, 19, p. 521, a: ἐξυγραινομένου λίαν [τοῦ αἵματος] νοσοῦσιν [οἱ ζῷοι]. γίνεται γὰρ ἰχωροειδὲς καὶ διορροῦται οὕτως, ὥστε ἤδη τινὲς ἴδισαν αἱματώδη ἰδρωῖτα. καὶ ἐξὶν ἐνίοις οὐ πηγνύται παντελῶς ἢ διωρισμένως καὶ χωρὶς γίνεται δὲ πεττομένων ἐξ ἰχώρων μὲν αἷμα· ἐξ αἵματος δὲ πιμελή· νεοσηκόςτος δὲ αἵματος αἰμορροῖς, ἢ τε ἐν ταῖς ῥίσι καὶ περὶ τὴν ἔδραν, καὶ ἰβία σηπόμενον δὲ γίνεται τὸ αἷμα ἐν τῷ σώματι πῦον, ἐκ δὲ τοῦ πύου πῶρος ἰχώρ δὲ ἐστὶν ἀπεπτον αἷμα, ἢ τῷ μήκῳ περιέσθαι, ἢ τῷ διωρῶσθαι. *de part. anim.* III, 5, p. 668, b: ἤδη δὲ τισιν ἰδρῶσαι συνέβη αἱματώδε περιττώματι διὰ καχεξίαν, τοῦ μὲν σώματος ῥυάδος καὶ μανοῦ γενομένου, τοῦ δὲ αἵματος ἐξυγραινομένου δι' ἀπεψίαν, ἀδυνατούσης τῆς ἐν τοῖς φλεβίοις θερμότητος πέσσειν δι' ὀλιγότητα. εἴρηται γάρ, ὅτι πᾶν τὸ κοινὸν γῆς καὶ ὕδατος παχύνεται πεσσομένου *). ἢ δὲ τροφή καὶ τὸ αἷμα μίχτην ἐξ ἀμφοῖν. ἀδυνατεῖ δὲ πέσσειν ἢ θερμότης οὐ μόνον διὰ τὴν αὐτῆς ὀλιγότητα, ἀλλὰ καὶ διὰ πλῆθος καὶ ὑπερβολὴν τῆς εἰσφερομένης τροφῆς. γίνεται δὲ πρὸς ταύτην ὀλίγη. ἢ δὲ ὑπερβολὴ διττή· καὶ γὰρ τῷ ποσῷ καὶ τῷ ποιῷ. οὐ γὰρ πᾶν ὁμοίως εὐπεπτον. Schol. Homeri *Iliad.* ε', 340 ἰχώρα explicat ὑγρασίαν τῆς διεφθαρμένης σαρκὸς ὑφαιμον. cfr. Blomfield. Glossar. in Aesch. *Agamemnon.* 1456, p. 260. Apud Aristotelem saepe numero recurrit de variis corrupti sanguinis formis ac generibus, veluti de fluvio lochiorum *Histor. animal.* VII, p. 596, b de aqua inter mem-

*) Quibus verbis aperte ad hunc nostrum locum respicit. Caeterum cfr. cum verbis Aristotelicis Theophrastea *de sudorib.* §. 12, p. 814: ἤδη δὲ τινὲς φασὶ καὶ αἷματι εἰκασαί, καθάπερ Μονᾶς ἔλεγον ὁ ἱατρός, δῆλον ὡς ἐπισκασθείσης πλείονος θηρότητας ἐκ τῶν φλεβῶν, ἀπέπτον δὲ, ὥσπερ ἀναπεχρυσμένης τούτης· ἐνίοτε γὰρ καὶ αὐτὸ τὸ αἷμα γίνεται ἀπεπτον.

branas fusa, quae alias ὑδρωρ dicitur *Hist. animal.* VII, 8, 1. cfr. Schneider. III, p. 551. Inde factum est, ut hic illius pus significet. ex. gr. apud Cels. *de medic.* V, 20: *Et sanies et pus quasdam species distinctas Graecis nominibus habent. Est enim quasdam sanies, quae vel ἰχώρ vel μελίκηρα appellatur. ἰχώρ tenuis, subalbidus, ex malo ulcere exit, maximeque ubi nervo laeso inflammatio secuta est. Μελίκηρα crassior est, glutinosior et subalbida mellique albo subsimilis* et q. s. Macrobian. *Saturnal.* VII, 12. Deinde ἰχώρ de quovis humore positum deprehenditur, ut in *Geoponic.* IX, 19, 6: ὁ ἰχώρ ὁ ἐκ τῶν πυρήνων. — φλέγμα h. l. uti alias saepe numero, idem significat quod ὑδωρ vel ὑγρόν. cfr. *de part. animal.* IV, 2, p. 677, b. *de generat. animal.* I, 18, p. 725, a. Galen. *de differ. febr.* II, 6. Ita serum significat v. c. apud Galenum *de loc. affect.* V, 7, ubi τὸ φλεγματικὸν τοῦ αἵματος idem est, qui VI, 2 λεπτὸς ἰχώρ αἵματος vocatur. Adi, ut intelligas quanta sit incertitudo de ambitu significationis vocabulorum ἰχώρ, φλέγμα, ὑρρός, χολή, ὑγρόν, Platon. *Tim.* IX, p. 416 Bip. Galen. *Comment. in VI Epidem.* II, 38. *Comment. in libr. de artic.* I, 30. *de differ. febr.* VII, p. 348. *de natural. facult.* II, p. 130.

15. Quae hac paragrapho ac sequentibus exponit, ea omnia fere in antegressis iam tradita sunt: at h. l. repetere ea voluit, ut, quemadmodum bene monet Vicomercatus, totam solutionis rerum concretarum rationem methodo quadam comprehenderet, qua omnia, quae solvi possunt aut non possunt comprehenderetur. Praeterea notum est, Aristotelem saepe numero ταυτολογεῖν cfr. Zell. ad Aristot. *Ethic. Nicom.* VII, 10, 4, p. 300 sq. — ὅτι pro ἔτι N. Alex. Aldi fol. 135, b. A. Vic. B. et ita procul dubio E. cum initio §. 16 δέ omittat. cfr. V. L. ad I, 13, 10. IV, 9, 38. — Post κέραμος F. addit καὶ λίθος. Quod si omnino, quae in sequentibus commemorantur h. l. recensere voluit, scribendum erat οἶον κέρας καὶ κέραμος καὶ λίθος, quod fortasse verum est. — Verba κέρας· τὰ δὲ ἀμύλακτα duplici οἶον deceptus omisit E.

16. τὰ ἐναντία τῶν ἐναντίων αἷτια illustravimus ad IV, 6, 2. 3. 13. — δέ post αἷτιον omittunt E. Alex. A. Vic. B. propter mutatum §. 15 ἔτι in ὅτι. — δυοί pro δυοῖν N. Etiam in Theophrasti codicibus saepenumero variatur inter δυοῖν, δυεῖν et δυοί. cfr. Schneider. in indic. Tom. V, p. 354 et vide supra ad IV, 5, 3. III, 2, 3. δυοῖν ὄμμασι καὶ δυοῖν ἀκοαῖς iunguntur *Polit.* III, 16, p. 1287, b probante Schol. ad Aristophan. *Acharn.* 97. Cfr. Götting. ad h. l. p. 367 sq.

17. πῦρ et ὕδωρ opposita statuit, cum illud sit calidum ac siccum, hoc humidum et frigidum. Inde, cum contraria contrariis nutriantur (*de anim.* II, 4, 9. *Phys. Ausc.* VIII, 7. cfr. Camer. ad *Ethic. Nicom.* VIII, 8, p. 391), τὸ ὑγρὸν τῷ πυρὶ τροφή ἐστι cfr. ad II, 2, 8. — πυρὶ δὲ ὅσα ὕδατι μόνῳ posito ὕδατι pro ψυχρῷ H. N. — ὥστ' εἴ τι et q. s. F. ὥστ' εἴ τιν' H. N.

18. ταῦτα pro τοιαῦτα E. A. Vic. B. — Verba ὥστε μὴδ' ὑγρῷ διδόναι δίδον videntur, monente iam Olympiodoro, pugnare cum iis, quae disseruit *de gener. et incorit.* I, 8, p. 326, b: ὅσοι μὲν οὖν διὰ τῆς τῶν πόρων κινήσεως φασὶ τὰ πάθη συμβαίνειν, εἰ μὲν καὶ πεπληρωμένων τῶν πόρων, περιεργον οἱ πόροι. εἰ γὰρ ταύτῃ πάσχει τὸ πᾶν, κἂν μὴ πόρους ἔχον, ἀλλ' αὐτὸ συνεχές ὂν, πάσχοι τὸν αὐτὸν τρόπον. ἔτι δὲ πῶς ἐνδέχεται περὶ τοῦ διοραῖν συμβαίνειν, ὥς λέγουσιν, οὔτε γὰρ κατὰ τὰς ἀφὰς ἐνδέχεται διῖναι διὰ τῶν διαφανῶν· οὔτε διὰ τῶν πόρων, εἰ πλήρης ἕκαστος. τί γὰρ διοίσει τοῦ μὴ πόρους ἔχειν; πᾶν γὰρ ὁμοίως ἔσται πλήρες, ἀλλὰ μὴν, εἰ καὶ κενὰ μὲν ταῦτα, ἀνάγκη δὲ σώματα ἐν αὐτοῖς ἔχειν, ταῦτ' συμβήσεται πάλιν. εἰ δὲ τηλικαῦτα τὸ μέγεθος, ὥστε μὴ δέχεσθαι σῶμα μηδὲν, γέλοιον τὸ μικρὸν μὲν οἶεσθαι κενὸν εἶναι, μέγα δὲ μή, μὴδ' ὀπήλικονοῦν, ἢ τὸ κενὸν ἄλλο τι οἶεσθαι λέγειν, πλὴν χώραν σώματος. ὥστε δηλον, ὅτι παντὶ σώματι τὸν ὄγκον ἴσον ἔσται κενόν. ὅλως δὲ τὸ πόρους ποιεῖν περιεργον. εἰ μὲν γὰρ μηδὲν ποιῇ κατα τὴν ἀφήν, οὐδὲ διὰ τῶν πόρων ποιήσει διῖν. εἰ δὲ τῷ ἄπτεσθαι καὶ μὴ πόρων ὄντων τὰ μὲν πείσεται, τὰ δὲ ποιήσει τῶν πρὸς ἄλληλα τοῦτον τὸν τρόπον πεφυκότων. ὅτι μὲν οὖν

οὕτως τοὺς πόρους λέγειν, ὥς τινες ἐπολαμβάνουσιν, ἢ ψεῦδος ἢ μάταιον, φανερόν ἐκ τούτων ἐστί. διαιρετῶν δ' ὄντων πάντη τῶν σωμάτων πόρους ποιεῖν γέλοιον. ἢ γὰρ διαιρεται δύναται χωρίζεσθαι. At bene iam monuit Vicomercatus, quamquam mestuum merito actio non fiat, multum tamen eos ad rei solutionem et actionem accipiendam conducere, ideoque res in partes divisas magis perpeti, quam integras. Cfr. IV, 8, 9, quem ad l. Olympiodorus fol. 72, a monet: ἀλλὰ πάλιν πόρους ἄκουσον τὰ εὐπαθῆ μόρια, ἵνα ἐκφυγῇς τὸ ἄπορον, IV, 9, 4. 25. Adde Bake ad Cleomed. I, 1, p. 269.

19. Verba οὗθ' ἐπὶ ὕδατος omittit E.

20. ψυχθεῖς pro ψύχει E. H. N. — Verba ὥστε ἄλυτον omittunt omnes codices a Bekkero collati. — ἄλυτον est, quod difficile solvitur. Vis enim ᾧ privativi saepe, praesertim apud Aristotelem ea est, ut vicem teneat adverbii inseparabilis οὐκ. — Ita de caelo I, 11, p. 281, a: λέγεται δ' ἄφθαρτον καὶ τὸ μὴ ῥαδίως φθιρόμενον. de anim. II, 10, 3: ὥσπερ ὁ μικρὸς ψόφος ἀνήκουστος τρόπον τινὰ καὶ ὁ μέγας τε καὶ ὁ βίαιος, ἀόρατον δὲ τὸ μὲν ὅλως λέγεται, ὥσπερ καὶ ἐπ' ἄλλων τὸ ἀδύνατον, τὸ δ' ἐὰν πεφυκὸς μὴ ἔχη ἢ φαύλως. ὥσπερ τὸ ἄπουν καὶ τὸ ἀπύρηνον, οὕτω δὲ καὶ ἡ γένεσις καὶ γενεστοῦ δὲ καὶ ἀγεύστου. τοῦτο δὲ τὸ μικρὸν ἢ φαῦλον ἔχον χυμόν, ἢ φθαρτικὸν τῆς γένεσεως. de anim. I, 2, 20. I, 5, 4: ἀσώματον. II, 9, 4: ἀνόσφραντον. Ita ἀπύρηναι καρποὶ vocantur, non quibus nulla inest duritia granorum, sed quibus minor, ut ait Senec. Epist. 85. Cfr. Geopon. X, 31, XI, 7, 7. Columell. V, 10, 15. Martial. Epigr. XIII, 42. Harduin. ad Plin. Histor. natur. XIII, 19, 34. Omnino adī Metaph. A, 22, p. 1022, b (p. 114 Br.): καὶ ὁσαυτὼς δὲ αἱ ἀπὸ τοῦ ᾧ ἀποφάσεις λέγονται, τοσαυταυτὼς καὶ αἱ στερήσεις λέγονται. ἄνισον μὲν γὰρ τὸ μὴ ἔχειν ἰσότητα πεφυκὸς λέγεται, ἀόρατον δὲ τὸ ὅλως μὴ ἔχον χρῶμα, καὶ ἄπουν καὶ τὸ ὅλως μὴ ἔχον πόδους καὶ τὸ φαύλους. ἔτι καὶ τὸ μικρὸν ἔχειν. ἔτι δὲ τὸ μὴ ῥαδίως ἢ τὸ μὴ καλῶς, οἷον τὸ ἄεμνητον οὐ μόνον τῷ μὴ τέμνεσθαι, ἀλλὰ καὶ τῷ μὴ ῥαδίως, ἢ μὴ καλῶς. Eadem igitur ratione u. l. ἄλυτον esse interpretandum,

elucet ex IV, 6, 9. Cfr. etiam ad IV, 9, 30. — γῆς καὶ ἀέρος ἐστὶ transposito ἐστὶ H. N. De re cfr. ad IV, 3, 13. — διὰ καὶ καυστὰ ἀλλ' οὐ τηκτά et q. s. F. — τῷ ὕδατι ἐπιπλεῖ omissa praepositione H. N. — ἐβένου Alex. fol. 135, b. — De re cfr. Theophrast. *Hist. plantar.* V, 3, 1, p. 180: πυκνότερα μὲν οὖν δοκεῖ καὶ βαρύτερα πύξος εἶναι καὶ ἔβενος· οὐδὲ γὰρ οὐδὲ ἐπὶ τοῦ ὕδατος ταῦτ' ἐπινεῖ. καὶ ἡ μὲν πύξος ὅλη, τῆς δὲ ἐβένου ἡ μήτρα, ἐν ᾗ καὶ ἡ τοῦ χρώματός ἐστι μελανία· τῶν δ' ἄλλων ὁ λευτός. Plin. *Hist. natur.* XVI, 40: *Spississima ex omni materia et ideo gravissima iudicatur ebenus et buxus, graciles natura; neutra in aquis fluitat, nec suber, si dematur cortex, nec larix* (Vitruv. II, 9). Causam, cur ligna innatent aquae, quaesivisse videtur Aristoteles in aëris admixtione, qui sursum ascendere tendit. cfr. ad IV, 7, 3. Meliorem iam novit Seneca *Quaest. nat.* III, 25, 5 sq.: *Hoc est, cur quaedam tigna supra aquam paene tota efferantur: quaedam ad medium submersa sint: quaedam ad aequilibrium aquae descendant. Nam quum utriusque pondus par est, neutraque res alteri cedit, graviora descendant, leviora gestantur. Grave autem et leve est, non aestimatione nostra, sed comparatione eius, quo vehi debet. Itaque ubi aqua gravior est hominis corpore, aut saxi, non sinit id, quo non vincitur, mergi: quem ad l. vide not. Ruhkopfii p. 191 sq. et nos ad II, 3, 36 sqq. Vol. I, p. 533. De ebena adeas Theophrast. *Hist. plant.* IV, 4, 6, p. 132. Dioscorid. I, 129: ἔβενος κρατίστη ἢ αἰθιοπικὴ καὶ μελαινα καὶ μὴ ἔχουσα κτηδόνας, ἐμπερὴς κέρατι εἰργασμένη τῇ λειότητι, θλασθεῖσα δὲ πυκνὴ, δηκτικὴ ἐν τῇ γένσει καὶ ὑποστύφουσα ἐστὶ δὲ τις καὶ Ἰνδική, ἔχουσα διαφύσεις λευκὰς καὶ κίρρὰς καὶ σπῖλους ὁμοίως πυκνοῦς, πλὴν βελτίων ἢ πρώτη, ubi cfr. Sprengel. Tom. II, p. 403 sq. qui in *Hist. rei herbar.* (ed. sec.) I, p. 71 comparat *Diospyrum ebenastrum*. Plin. *Hist. natur.* XII, 4, 9: *Duo genera ebeni: raram id, quod melius, arboreum, trunco enodi, materia nigri splendoris ac vel sine arte protinus iucundi: alterum fruticosum, cytisi modo et tota India**

dispersum. Galen. *de simpl. medicam. facult.* VI, 5, p. 867 sq., eburnum, cuius tamquam remedii mentionem facit, cum lapidibus propter duritiem comparat. De Aethiopia et India, ebeni patriis terris cfr. Herodot. III, 97. 114. Virg. *Georg.* II, 117. Adde Salmas. ad Solin. p. 1040.

21. *πλείω* pro *πλείον* H. N.

22. *μόνων* pro *μόνον* E. prorsus omittunt H. N.

23. *ἐστὶ* omittit F. — *τῆξις καὶ πῆξις* mutato verborum ordine F. N.

C A P. VIII.

Inscribitur caput in editione Bas. et apud G.: *Περὶ τῶν ἐν τοῖς τελείοις μικτοῖς παθῶν* · εἰσὶ δὲ ἐννεακαίδεκα τῆς ἕξεως, καὶ ἄλλα τοσαῦτα τῆς στέρησεως, καὶ πάλιν περὶ πηκτοῦ καὶ ἀπήκτου καὶ τηκτοῦ καὶ ἀτήκτου.

1. *ψυχροῦ καὶ θερμοῦ* mutato verborum ordine F. — καὶ ante *παχύνοντα* addunt F. P. S. — *ποιεῖ* pro *ποιεῖται* F. N. — *τοιούτων* pro *αὐτῶν* H. N. — ἐν ἡπασίν ἐστι θερμοῦτης omissio μέν E. H. N. Vic. B. — ἧ ἐκλείπει sc. ἡ θερμοῦτης. — *μετέχειν* loco verbo finiti, quod dedit Bekkerus, exhibuimus cum cod. E.

2. Secundum Aristotelem corporis humani partes ex elementis constant necesse est, ut omne naturale corpus: sed, nisi prorsus praeterire quis velit membranas, vasa, nervos etc., generatio membrorum integrorum ex elementis intelligi nequit. Haec igitur omnia Aristoteles vocavit *ὁμοιομερῆ*, *ὁμώνυμα*, quae *de part. animal.* II, 1, p. 646, b ita definivit: *ἐστὶ γὰρ ὡς ἐνίων τὸ μέρος ὁμώνυμον τῷ ὅλῳ, ὅλον φλεβὸς φλέψ*. Similares partes dissimilaribus in generatione priores (cfr. l. l. p. 646, a), quamvis utrasque eodem tempore gigni statuat *de generat. animal.* II, 1: *ἅμα δὲ τὰ ὁμοιομερῆ γίνεται καὶ τὰ ὀργανικά* (opponuntur enim *ὁμοιομερῆ* et *ὀργανικά* tum h. l. tum alibi v. c. *Hist. animal.* I, 6, p. 491, a, ut haec eadem sint, quae alio loco vocat *ἀνομοιομερῆ*). Similares partes sensuum sunt organa, cum caeterae corporis functiones ab actione pendeant dissimilarium partium. cfr. *Hist. animal.*

I, 4, p. 489, a. Adde *de generat. et interit.* I, 5, p. 321, b praeter innumeros fere alios locos, in quibus de similarium et dissimilarium partium natura agit, et vide quae disseruerunt Schneider. ad Aristot. *Hist. animal.* Cur. post. ad I, 6, 5. Tom. II, p. 287 sqq. Trendelenburg. ad Aristot. *de anim.* II, 1, 6, p. 331. Praeterea ad fidum Aristotelis sectatorem, Galenum *de constit. art. med.* c. 6. Vol. I, p. 241 sq. c. 9, p. 254 sq. *Commentar. in Hippocrat. de nat. hom.* Prooem. Vol. XV, p. 7 sqq. *in Hippocrat. de aliment. Comm.* III, 1, p. 252 sqq. *in Hippocrat. de humor.* I, p. 33. *in Hippocrat. Epidem.* VI. *Comment.* I, p. 803. *de method. medendi* I, p. 48 sq. *de anim. morib.* Vol. IV, p. 773. *de plac. Hippocrat. et Platon.* VIII, p. 673. De similaribus plantarum partibus ad Theophrast. *Hist. plant.* I, 1, 12, p. 7: λέγω δὲ οὐχ ὁμοιομερές, ὅτι ἐκ τῶν αὐτῶν μὲν ὁτιοῦν μέρος σύγκειται, τῆς ῥίζης καὶ τοῦ στελέχους, ἀλλ' οὐ λέγεται στέλεχος τὸ ληφθέν, ἀλλὰ μόριον, ὡς ἐν τοῖς τῶν ζώων μέλεσιν ἐστίν. ἐκ τῶν αὐτῶν μὲν γὰρ ὁτιοῦν τῆς κνήμης ἢ τοῦ ἀγκῶνος, οὐχ ὁμώνυμον δέ, καθάπερ σὰρξ καὶ ὀστοῦν, ἀλλ' ἁνώνυμον· οὐδὲ δὴ τῶν ἄλλων οὐδενός, ὅσα μονοειδῆ τῶν ὀργανικῶν. ἀπάντων γὰρ τῶν τοιούτων ἁνώνυμα τὰ μέρη. τῶν δὲ πολυειδῶν ὀνομασμένα, καθάπερ ποδός, χειρός, κεφαλῆς, οἶον δάκτυλος, ῥίς, ὀφθαλμός. *de plant.* I, 3, p. 818, a: καὶ τινα μὲν μέρη τοῦ δένδρου εἰσὶν ἀπλᾶ, ὡς ὁ χυμὸς ὁ εὗρισκόμενος ἐν αὐτοῖς, καὶ οἱ δεσμοὶ καὶ αἱ φλέβες· τινα δὲ εἰσὶ σύνθετα ἐκ τούτων ὡς κλάδος καὶ λόγοι καὶ φύλλα· ταῦτα δὲ πάντα οὐχ εὗρισκομεν ἐν πᾶσι τοῖς φυτοῖς. τινα γὰρ τῶν φυτῶν ἔχουσι καὶ ταῦτα καὶ ἄλλα μέρη, λόγους καὶ φύλλα, κλάδους, ἄνθη καὶ βλαστούς, καὶ φλοιὸν τὸν περικυκλοῦντα τὸν καρπὸν. καὶ καθὼς εἰσὶ καὶ ἐν τοῖς ζώοις μέρη ὁμοιομερῆ, οὕτω καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς καὶ ἕκαστα τῶν μερῶν τοῦ φυτοῦ σύνθετα εἰσὶν ὅμοια μέλεσι ζῶον. ὁ δὲ φλοιὸς τοῦ φυτοῦ ὁμοίος ἐστὶ φυσικῶς δέρματι ζῶον· οἱ δὲ δεσμοὶ πάλιν ὅμοιοι νῆροις ζῶον. ὁμοίως καὶ τὰ λοιπὰ τὰ ἐν αὐτῷ. καὶ τινα μὲν τῶν μερῶν διαιροῦνται πῶς διὰ μερῶν ἀτομολών, τινα δι' ὁμολών, οἷον ὡς ἐπὶ τοῦ πηλοῦ. καὶ γὰρ οὗτος ἐνὶ τρόπῳ

διαίρεται διὰ τῆς γῆς μόνον καὶ ἄλλοτρίως διὰ τῶν στοιχείων. ὡσαύτως καὶ ὁ πνεύμων καὶ ἡ σὰρξ διαίρουνται μὲν πρῶτως καὶ εἰσι μέρη τούτων σὰρξ καὶ πνεύμων. ἄλλως δὲ διαίρουνται καὶ διὰ τῶν στοιχείων. ὁμοίως καὶ αἱ τῶν φυτῶν ῥίζαι. πλὴν οὐ διαίρεται καὶ ἡ χεὶρ εἰς ἄλλην χεῖρα, οὐδὲ ἡ ῥίζα εἰς ἄλλην ῥίζαν, οὐδὲ τὰ φύλλα εἰς ἄλλα φύλλα. ἐν ταύταις γοῦν ταῖς ῥίζαις καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς φύλλοις ἐστὶν ἡ σύνθεσις. — Caeterum patet Aristotelem eiusque adsecclas vocabalum ὁμοιομερῇ longe alia cepisse significatione, quam Anaxagoram, de quo cfr. *de caelo* III, 3, p. 302, b. *Metaphys.* A, 3, p. 984, a. Simplic. in *Arist. Phys.* fol. 33, b. 106, b. in *Arist. de caelo* fol. 148, b. 149, a (ed. Asulan. Venet. 1526. fol.), Sext. Empiric. *Pyrrhonic. Hypotyp.* III, 4, 33. 137. — καὶ ζῳοῖς dedimus cum E. Bekkerus cum reliquis καὶ ἐν ζῳοῖς repetita praepositione, quam tamen ipse in verbis quae mox sequuntur ante τῆς ἀναθυμιάσεως omittit, ubi repetitur a H. N. cfr. ad I, 12, 11. — τοιαῦτα ἄλλα inverso ordine F. — ἐξ αὐτῶν sc. ὕδατος καὶ γῆς. — Verbis ὥσπερ εἴρηται ἐν ἄλλοις respicit aut ad III, 7, 1 aut ad singularem librum *de metallis*, quem ab Aristotele conscriptum testantur Olympiodorus fol. 3, a (cfr. ad Exc. I, 1. Vol. I, p. 133), Pollux VII, 99.

3. διαφέρει ἅπαντα transposito ἅπαντα N. — Verba τοῖς πρὸς τὰς αἰσθήσεις ἰδίῳις illustrantur verbis *de anim.* II, 6, 2: λέγω δ' ἴδιον μὲν ὃ μὴ ἐνδέχεται ἐτέρῳ αἰσθῆσαι αἰσθάνεσθαι καὶ περὶ ὃ μὴ ἐνδέχεται ἀπατηθῆναι, οἷον ὄψις χρώματος καὶ ἀκοή ψόφου καὶ γεῦσις χυμοῦ. *de sens. et sensil.* c. 4, p. 442, b: μέγεθος γὰρ καὶ σχῆμα καὶ τὸ τραχὺ καὶ τὸ λεῖον, ἔτι δὲ τὸ ὀξύ καὶ τὸ ἀμβλὺ τὸ ἐν τοῖς ὄγκοις κοινὰ τῶν αἰσθήσεών ἐστιν· εἰ δὲ μὴ πασῶν, ἀλλ' ὅπως γε καὶ ἀφῆς. διὸ καὶ περὶ μὲν τούτων ἀπατῶνται. περὶ δὲ τῶν ἰδίων οὐκ ἀπατῶνται. οἷον ὄψις περὶ χρώματος καὶ ἀκοή περὶ ψόφου. Adde *de anim.* III, 1, 5 sqq. p. 425, a. — καὶ αὐτὴ ποιεῖν τι δ. omittunt E. H. N. — δύνασθαι τι transposito τι F. — Verba λευκὸν γὰρ γλυκύ καὶ θερμόν post ὅσα τῷ πάσχειν λέγονται ponit N., qui verba καὶ ψυχρόν

τὴν αἰσθασίν ἐστι omittit. — καὶ ψυχρόν omittit E. — δύνασθαι omittit F. (qui post ἐστι prima manu posuit καὶ τῷ δύνασθαι), uncis inclusit, omisso qui sequitur articulo P. qui etiam deest apud Cam. S. — Verba καὶ ἄλλοις οἰκειοτέροις πάθεισιν respondent antegressis τοῖς δὲ πρὸς τὰς αἰσθήσεις ἰδίῳις, quae explicata erant verbis τῷ ποιεῖν τι δύνασθαι. Pendent igitur haec quoque a verbo διαφέρει, quod vix agnoscas in ea, quam Bekkerus secutus est, loci interpunctione. — πηκτόν καὶ τηκτόν mutato verborum ordine F. — τάχει pro πάσχειν aperto mendo A. — τὸ τηκτόν καὶ τὸ πηκτόν, addito etiam in altero enuntiationis membro articulo Alex. fol. 136, a. A. Vic. Cam. B. P. S. cfr. ad I, 3, 5. Vol. I, p. 338. — πάντα ἅπαντα γάρ E. addito ἅπαντα, quod ex διττογραφία ortum est. cfr. ad IV, 7, 9. ἄλλα τοιαῦτα ἅπαντα· ἅπαντα γὰρ τα τοιαῦτα Alex. Vic. B. — ὥσπερ καὶ τὸ ὑγρόν N.

4. τούτους δὴ pro τούτους δ' ἦδη, quod Bekkerus exhibet, dedimus cum E. Alex. A. Vic. B. cfr. V. L. ad I, 4, 5. Vol. I, p. 367.

5. Articulum ante ἀρσθμόν omittit E.

6. τάδε et mox ἄπηκτον omittit E. — μαλακόν pro μαλακτόν F. — Verba τεγκτόν ἀκάτακτον omittit H. deceptus similitudine litterarum in verbis ἀμάλακτον et ἀκάτακτον. τεγκτόν ἄκαμπτον desunt in cod. N. — ἀνέλατον F. H. A. Vic. Cam. B. P. S. Cas. (et ita deinde ubique in seq.), quorum F. haec ἐλατόν ἀνέλατον ante θλαστόν ἄθλαστον ponit. — ἄκαυστον om. E. — Cum tota § cfr. Theophrast. de lapid. §. 359, p. 687: ἰδιότητες δὲ πλείους εἰσὶν ἐν τοῖς λίθοις· ἐν μὲν γὰρ τῇ γῇ χρώματί τε καὶ γλισχρότητι καὶ λειότητι καὶ πεκνότητι καὶ τοῖς τοιοῦτοις αἱ πολλαὶ διαφοραί, κατὰ δὲ τὰ ἄλλα σπάνιοι. τοῖς δὲ λίθοις αὐταί τε καὶ πρὸς ταύταις αἱ κατὰ τὰς δυνάμεις τοῦ τε ποιεῖν ἢ πάσχειν ἢ τοῦ μὴ πάσχειν. οἱ μὲν γὰρ τηκεῖ, οἱ δ' ἄτηκτοι· καὶ καυστοί, οἱ δ' ἄκαυστοι· καὶ ἄλλοι τούτοις ὅμοιοι.

7. ταῦτα μὲν οὖν πλείστα A. Vic. — τῶν σωμάτων σχεδόν F. — ἔχου τούτων transposite ἔχου N. — οὖν omittit E. —

Verba καὶ τηκτοῦ καὶ ἀτήκτου desunt in H. N. — ἐπέλθωμεν pro ἐπανελθωμεν A. Cam. Vic. P. S. cfr. *Ethic. Nic.* X, 10, p. 1181, b: πειραθῶμεν ἐπελθεῖν.

8. πηγνύεται pro πήγνυται F. H. Alex. A. Vic. P. S. — ὑπὸ μὲν οὖν τοῦ θερμοῦ Cam.

9. De poris diximus ad IV, 7, 18. — ληφθῆναι pro λειφθῆναι F. H. N. — ταῦτα ὑγρῷ τέκεται posito ταῦτα pro πάντα F. P. — ἅλες καὶ γῆ F. P. S. — Articulum ante ἐκ πηλοῦ omittunt H. N. Alex. Vic. B.

10. μόλυβδος H. N. Vic. B. P. S. Cas. At ita ipse dedit Bekkerus IV, 10, 15, ubi A. Cam. praebent μολίβδος, ut et nostro loco. Cfr. ad Exc. I, 12, 18. Vol. I, p. 238. De scriptura μολίβδος, quam prorsus damnat *Etym. M.* p. 590, 8. Passovius in *Lex. s. v.* provocat ad Eustath. ad *Iliad.* p. 1340, 30. Zonar. *Lexic.* Tom. II, p. 1366 Tittm. Jacobs ad *Anthol. Palat.* p. 137. Schneiderus apud Theophrast. *de lapid.* §. 56. *de igne* §. 17. edidit μόλυβδος, quum *de sens. et sensib.* §. 62 et *de odor.* §. 41, p. 747 μόλυβδος exhibuisset. Adde Fischer ad Weller. *Gr. gr.* I, p. 167. III, 2, p. 305. μολίβδος codices omnes exhibent *de caelo* IV, 2, p. 308, b. — οὖν omittit F. — τηκτὰ καὶ πηκτὰ mutato verborum ordine cfr. V. L. ad IV, 7, 23. IV, 8, 3. — Loco verborum εἴρηται, καὶ ποῖα ἄτηκτα H. N. exhibent καὶ ἄτηκτα εἴρηται.

11. ἔχη pro ἔχει E. — ἢ μὴ ὕδατός ἐστιν pro μηδ' ὕδ. ἐστ. F. — γλυκὺς οἶνος pro γλεῦκος A. Vic. B. Alex. fol. 136, b in ῥήματι. At in commentario est: ὁποῖόν ἐστι τό τε μέλι καὶ τὸ γλεῦκος. cfr. ad IV, 7, 6. IV, 9, 35. IV, 10, 8. — μέλη pro μέλι P. — ὥσπερ τὰ ζέοντα ἄτηκτα γάρ ἐστι F. — ὅσα μὲν ὕδατος addito μὲν N. — καὶ ἄπηκτα ὅσα ὕδατος μ. ἔχ. Alex. A. Vic. — καὶ ὁ ἄργυρος χυτός addito articulo F. καὶ ὑδράργυρος H. N. Quod quamvis h. l. ad idem redeat, non tamen idem est, cum discrimen statuerint veteres inter ἄργυρον χυτόν (argentum vivum) et hydrargyrum, illud nativum, hoc ex minio ac cinnabari comparatum. De priore Plinius *Histor. nat.* XXXIII, 6: *Est lapis in his venis (argenti auriq̄ue),*

cuius vomica liquoris aeterni argentum vivum appellatur, venenum rerum omnium. Exest ac perrumpit vasa permans tabe dira. Omnia ei innatant, praeter aurum: id unum ad se trahit. Ideo et optime purgat, caeteras eius sordes expuens crebroq iactatu fictilibus in vasis, tam vitiis abiectis, ut ipsum ab auro discedat. In pelles subactas effunditur, per quas sudoris vice defluens, purum relinquit aurum. Ergo et cum aera inaurantur, sublitum bracteis pertinacissime retinet. Verum pallore detegit simplices aut praetenuas bracteas. Quapropter id furtum quaerentes, ovi liquore candido usum eum adulteravere: mos et hydrargyro, de quo suo dicemus loco. Et alias argentum vivum non largum inventum est. De hydrargyro idem Plinius XXXIII, 8: *Ex secundario invenit vita et hydrargyrum in vicem argenti vivi, paulo ante dilatum. Fit autem duobus modis: aereis mortariis pistillisque trito minio ex aceto: aut patinis fictilibus impositum ferrea concha, calice coopertum, argilla superillita: dein sub patinis accensum foliis continuo igni, atque ita radice sudore deterso, qui fit argenti colore et aquae liquore. Idem guttis dividi facile et lubrico humore confluere.* Sed ex verbis Alexandri fol. 136, b: οὗτε ὁ χυτὸς ἄργυρος. λέγοι δ' ἂν τὸν ὑδράργυρον patet, tum temporis neglectum esse, quod veteres inter utrumque statuerant, discrimen: neque novit tale amplius Dioscor. V, 110, p. 776, cuius verba adscripsimus ad IV, 7, 7 cum de destillatione ageremus. Noverunt veteres usum, aurum argentumque a terrenis quibus admista esse solent, substantiis separare, uti patet ex priore Plinii l. l. Isidoro Origg. XVI, 18. Vitruv. VII, 8, monente etiam Beckmanno *Beitr. zur Gesch. der Erfind.* I, p. 45 sq. Vitruvii verba haec sunt: *Id autem (argentum vivum, de cuius ex minio parandi methodo ac pondere specifico in antegressis egerat) multis rebus est ad usum expeditum. Neque enim argentum, neque aes sine eo potest recte inaurari. Cumque in veste intextum est aurum, eaque vestimenta contrita propter vetustatem usum non habeant honestiorem, panni in fictilibus vasis*

impositi supra ignem comburuntur: is cinis coniecitur in aquam et additur ei argentum vivum: id autem omnes micæ auri corripit in se, et cogit secum coire, aqua defusa; cum id in pannum defunditur et ibi manibus premitur, argentum per panni raritates propter liquorum extra labitur, aurum compressione coactum intra pannum invenitur. Commemoratur ἄργυρος χυτός ab Aristotele etiam *de anim.* I, 3, 9, p. 406, b, ubi obiter de Daedali statuæ agitur, quæ argento vivo infuso progredi videbantur, de quibus adi *Politic.* I, 4, p. 1253, b. Gœdike Excurs. III ad Platon. *Menon.* c. 39, p. 76 sq. ed. Buttmann. At quanta cogitetur necesse est hydrargyri copia, ut illius huc illuc fluentis ac refluentis opo statuæ moveri potuerint? Causa motionis a philosopho procul dubio in explicationis gratiam excogitata est. Praeterea adi de hydrargyro Theophrast. *de lap.* §. 60, p. 702: φανερόν δ' ἐκ τούτων, ὅτι τὰ μὲν μιμνῆται τὴν φύσιν ἢ τέχνη, τὰ δὲ καὶ ἴδια ποιεῖ, καὶ τούτων τὰ μὲν χρήσεως χάριν, τὰ δὲ μόνον φαντασίας, ὥσπερ τὰς ἄλπεις· ἔνια δ' ἴσως ἀμφοῖν, ὥσπερ χυτὸν ἄργυρον. ἔστι γάρ τις χρεῖα καὶ τούτου· ποιεῖται δέ, ὅταν τὸ κιννάβαρι τριφθῇ μετ' ὄξους ἐν ἀγγεῖῳ χαλκῷ καὶ δοῖδουκι χαλκῷ. Quam frigida via hydrargyri præparationem explicuit Roloff *Comment. metallurg. ad Strabon. libr. III de metall. Hispan.* (Götting. 1808) p. 52, laudatus iam Schneidero *Tom. IV*, p. 586. De hydrargyro, quo tamquam remedio iam usi sunt veteres medici, adi etiam Galenum *de simpl. medicament. faouk.* IV, 19, p. 688. V, 19, p. 767. — καὶ ἰξός καὶ πίσσα dedimus cum Olymp. Alex. fol. 136, b in ῥήματι, probante paraphrasi: διὸ οὔτε πίσσα οὔτε ἰξός (sc. πηγνύται) A. Vic. Cam. B. P. S. Cas. Bekkerus cum codicibus verba καὶ πίσσα omisit, quæ addidimus iam idcirco, quia etiam eorum, quæ magis caloris essent et terræ, quam aquæ, ac deinde eorum, quæ magis æris, humore quamvis non careant, duo apposuerat exempla. — ἰξός, viscum, ita appellatur etiam Dioscoridi III, 93. Theophrasto *Histor. plant.* III, 16 audit ἰξία, sive fortasse mavis discrimen statuere inter ἰξίαν et ἰξόν, ut illud plantam designet, unde viscum proveniat,

hoc viscosam substantiam inde comparatam, quod probatur loco *de caus. plantar.* II, 17, 8. Teste Sibthorp. apud Walpole p. 283, laudato a Sprengel. ad Dioscorid. Vol. II, p. 535, planta (*Loranthus europaeus*) apud hodiernos Graeciae incolae ἐξός vocatur. — Optimam picem Idaeam veteres prodiderunt, ut Theophrastus *Hist. plant.* III, 10. IX, 2. Virgil. *Georg.* III, 450. IV, 41. Plin. *Hist. natur.* XIV, 25. *Geoponic.* VI, 5. Alii aliam commendabant, ut Hispanam Scribon. Larg. 209. 256. 263 ac saep., aſi Bruttiam cfr. Plin. XVI, 22. Dioscorid. I, 97. Dionys. Halicarnass. *Epitom.* XX, 7. *Geoponic.* VII, 12, 27 ibique Niclas p. 488 sqq. Omnino de picis natura ac probatione conferantur *Geoponic.* VI, 5 sqq.

CAP. IX.

Inscribitur caput in editione Bas.: Περὶ τῶν λοιπῶν παθῶν, τῶν ἤδη ἀπηρεθιμμένων, ἥτοι μαλακτοῦ, τεγκτοῦ, καμπτοῦ, κατωκτοῦ, θραυστοῦ, θλαστοῦ, πλαστοῦ, πιεστοῦ, ἔλκτοῦ, ἔλατοῦ, σχιστοῦ, τμητοῦ, γλίσχρου, ψαθυροῦ (quod huc non pertinet, cum contraria omittantur. Habent etiam G. et S. qui p. 124 sq. eosdem exhibet capitulum indices), πιλητοῦ, κανστοῦ, θυμιατοῦ καὶ τῶν ἐναντίων.

1. Cum per se iam mollia sint ea, quae humida (cfr. ad IV, 4, 6), patet humidis emollitionem tribui non posse. Itaque recte se habet, quod dicitur μαλακτά δὲ ὕδατος. At necesse est, non omnis evanuerit humor; quod si factum esset, σκληρά forent: itaque iure addidit verba: καὶ μήτ' ἐξίχμυσται πᾶν τὸ ὑγρὸν. — Verba πᾶς γὰρ κρύσταλλος recentiore manu E. prior enim cum F. H. N. omittit. Cfr. Plin. *Hist. natur.* XXXVII, 2: *Contraria huius (murrhae) causa crystallum facit, gelu vehementiore concreto. Non aliubi certe reperitur, quam ubi maxime hibernae nives rigent: glaciemque esse certum est, unde et nomen Graeci dederunt.* Eustath. ad Dionys. *Perieges.* v. 780, p. 248. — δὲ omittunt H. N. — ἀλλ' ἢ ἐλκτά H. N. et corr. E. qui ἐλκτά correxit. Cam. ἐλκτά, ut dubium sit, volueritne ἐλκτά

scribere, an ἐλατά, quod mox sequitur. — ἀνωμάλως, ὥσπερ ὁ κέραμος cfr. IV, 6, 6. IV, 7, 2. IV, 8, 9. — οἶον νεῦρον, ἱμᾶς post ἐλκτά addunt H. N. — ὄντος pro ὄντα N. — Deinde Gesnerus *Medit. physic.* p. 39: *Hic conicio in margine adscriptum fuisse, tamquam diversam lectionem et magis usitatam Aristoteli μὴ ὄντα ὕδατος, quas postea ab imperito aliquo librario, inepte in textum adiecta est, post ἢ ἐλατά. Itaque factum, ut is locus, neque a Grascis, neque a Latinis interpretibus intelligatur. Sic igitur lego: ἀλλὰ εἰσὶν ἐλκτά, μὴ ὄντα διαντά· ἢ ἐλατά, ἢ μαλακτά πυρί. Et mox, ut ad tres istas differentias tria etiam exempla accommodentur, οἶον σίδηρος καὶ κέρας καὶ κηρός. Est enim σίδηρος ἐλατόν. Cornu vero ἐλατόν nec ἐλκτόν, sed tamen μαλακτόν πυρί. Κηρός vero, ut et pice et alia pinguis vel resinosa solidiuscula, ἐλκτόν μὴ διαντόν. Nam nervi, chordae ἐλκτά et διαντά sunt, et molliuntur aqua, non igne, quod hic omissum est. Qua in re prorsus adsentientes nos habet Gesnerus. Nullum enim corpus ὕδατος ὄν, potest esse ἐλατόν. Difficultatem neque Alexander, in caeteris subtilissimus, ne speciosa quidem ratione submovere valuit. — ἀλλὰ μαλακτά, posito ἀλλά pro καὶ H. N. — ξύλον loco pluralis numeri N. Cuius generis lignum mollescat, non satis perspectum est. Alexander quaedam ligna esse inquit, quae calefacta flectantur atque molliantur. Illud certe cernimus, exsiccari potius lignum, et durescere vi ignis, quam humectari et mollescere. Sed antea quoque nec liquari ligna, nec molliri est traditum (cfr. IV, 7, 20). Albertus de lignis viridibus locum hunc exponit, quae ligna viridia ignis efficientia molliantur; sed minus quam cornu, et hoc ipsum minus quam ferrum. Etenim ligni humorem, ignis praesentia per meatus solos, non per totum fundi, ut siccum id, quod meatus interiacet, firmum quodammodo maneat, non solvatur. Id vero ferro non evenire, quod portio terrea humoris motionem accipiat propter perfectam tenuemque ipsorum admixtionem, quae siccarum humidarumque partium perfecta admixtio quamvis sit in cornu, minus tamen emolliri et liquari quam*

ferrum, quod terream portionem humor sic vincat, ut solvat tantum, non cieat motione. Haec Albertus subtiliter quidem atque ingeniose: sed vix credi potest, viride lignum minus humoris habere, quam cornu et ferrum. In mixtionem igitur et qualitatem humoris referendam causam existima. Ferrum magis quam cornu, et hoc magis quam lignum molles. Est enim, ut concedit, humoris et siccitatis perfectior in ferro, quam in cornu, admixtio, et in hoc, quam in ligno. Ligni etiam humor eius est generis, ut exhalari et in halitum verti seu fumum, exsiccarique facile possit, quum pinguis non sit aut lentus, ut in cornu et ferro: in quibus quod lentum sit, solvitur quidem caloris virtute, sed non siccatur. Vicomercatus. Equidem comparato loco IV, 7, 20: τὰ δὲ ξύλα ἐστὶ γῆς καὶ ἀέρος· διὸ καυστὰ καὶ οὐ τηκτὰ οὐδὲ μαλακτά, nullus dubito, quin mendum antiquitus in h. l. obtineat, quamvis Alexander et Olympiodorus in suis codicibus ξύλα reppererint, quod idcirco delere non ausus sum. At procul dubio ξύλα ex margine, in quo superior ille locus adscriptus erat, in textum invasit.

2. Articulum ante χαλκός addunt H. N. — τηκτὸν ἄν F. — Ad verba βρέχεται γάρ cfr. locum *de gener. et inter.* II, 2 laudatum ad IV, 5, 6. — οὐχ ὑπὸ ὕδατος δὲ τηκτόν. cfr. IV, 8, 10: τὰ δὲ θερμοῦ στερήσει ὑπὸ θερμοῦ τήνεται οἷον κρύσταλλος, μολύβδος, χαλκός.

3. ἄλας pro ἄλες E. — μαλακόν pro μαλακώτερον F. — οἷον ἔρια constanter Olymp. fol. 72, b. Hic et in sequentibus οἷον omittit Cam.

4. Ad verba τοὺς πόρους μείζονες τῶν τοῦ ὕδατος ὄγκων cfr. IV, 8, 9 et vide quae monuimus ad IV, 7, 16. — ὄντων om. corr. F. — Quod sequitur δὲ omittant E. H. N., A. Vic. B.

5. Totus locus ex problematis, olim longe locupletioribus (cfr. ad Exc. IV, 3, 21, p. 194), huc translatus esse videtur, quod quaestionis forma incipientis a verbis διὰ τί arguit, quamvis desit ἤ, quo responsiones solent inchoari, de quo vide Trendelenburg. ad Aristot. *de anim.* I, 1, 11, p. 208 sq.

Qua observatione tollitur reprehensio Aristoteli ab aliis iure facta, nullum fere in singulis rebus h. l. exponendis ordinem esse servatum, qua de re Vicomercatus: Haec, quae Aristoteles de humectilibus et non humectilibus, non adeo ordinate tradita videntur. Nam cum tradidisset tam eliquabilium, quam ineliquabilium aliqua esse humectilia, aliqua non humectilia, in utroque genere, omnia erant separatim subiicienda exempla: id quod non fecit. Sed eorum quae, cum liquabilia sint, non humectantur, exemplo allato eorum, quae humectantur, seu liquantur, seu non liquantur, exemplum coniunctim subiecit. Nam laena ex his est, quae non liquantur: terra ex his, quae liquantur. Tum cum eorum, quae humectantur, natura esset ostendenda, illa praeterita rediit ad exponendum, acs liquari quidem, sed non aqua. Ex his autem, quae aqua liquantur, aliqua non humectari, ut sal et nitrum. Quod fortasse fecit, ne, cum aeris, quod solo igne liquatur, exemplum posuisset, aliquis putaret, in his, quae aqua liquantur, nihil esse, quod ea ipsa aqua, cuius vi liquetur, non humectetur. Eo igitur explicato, aliqua esse humectilia, quae non solvantur, separatim docuit, cuius exemplum coniunctim cum his, quae liquantur et humectantur, superius attulit. Tum naturam eorum, quae humectantur, declaravit, et eorum, quae humore solvantur. E quibus propositam de nitro et sale dubitationem dissolvit. — Quae quavis subtiliter sint dicta, magis tamen speciosa quam vera sunt. — *διὰ τί ἡ μὲν γῆ* et q. s. omisso *δέ* E. *διὰ τί δὴ οὖν* A. Vic. B. — *καὶ* ante *τήκεται* omittit H. — Alexander Aldi hic et in sqq. *τέγκεται* pro *τέγγεται*. — *διόλου* A. Vic. atque hoc modo omnia eius modi, ut non disiungantur, scribenda censuit Hemsterhus. ad Lucian. Tom. I, p. 354, b. — *γε* post *ὥστε* omittunt F. H. N. — *διαρεῖ* pro *διαρεῖται* H. — *εὐθύ* pro *εὐθύς* F. H. S. — *παράλλάξ*, formatum ut *ἐναλλάξ* de anim. III, 7, 4. *Histor. animal.* IX, 10, p. 641, b, significat *alterna vice*. Cfr. Thucyd. II, 102: *νησοὶ παραλλάξ καὶ οὐ κατὰ στοιχὸν κείμεναι*. Sophocl. *Aiac.* 1098: *ἔρπει παραλλάξ ταῦτα*. Infra §. 12 eodem sensu ait: *ὥστε πολλοὺς ἔχειν παραλλάττοντας*

πόρους. Cfr. *Problem.* XXV, 9, p. 939, a: διὰ τί ὁ ἀήρ παχύτερος ὢν τοῦ φωτός διέρχεται διὰ τῶν στερεῶν; ἢ διότι τὸ μὲν φῶς κατ' εὐθείαν φέρεται μόνον, διὸ καὶ διὰ τῶν ἀραιῶν οὐ διορᾷ ἢ ὕψις, οἷον κισθήριδος; ἐπιυλλάττουσι γὰρ οἱ πόροι· ἀλλ' οὐκ ἐν τῇ ὑάλη. ὁ δὲ ἀήρ οὐ κωλύεται διὰ τὸ μὴ εὐθυπορεῖν οὐ διέρχεται. — Articulus ante πόροι deest in E. H. N. Alex. fol. 136, b. A. Vic.

6. τῶν σωμάτων omisit pr. manus E. et A. Vic. B. — καὶ εὐθύντά omittit F. — λόγος Alex. fol. 137, a. A. Vic. Cfr. Niclas ad *Geoponic.* II, 4, 1, p. 74 sq. Schneider ad *Hist. plant.* I, Epimetr. Vol. III, p. 91 sqq. De variis arundinum, quae apud veteres commemorantur, generibus egit Sprengel ad Theophrast. p. 176—182, ad Dioscorid. I, 114, p. 393 sqq.

7. ἀκαμπτα καὶ ἀνεύθοντα F. H. N. pro καμπτά καὶ εὐθύντά, addita deinde negatione, quam ante δύναται ponunt ita, ut F. exhibeat τὸ μῆκος οὐ δύναται, H. N. οὐ δύναται τὸ μῆκος. — ὢν pro ὅσων E. οἷον aperto mendo Alex. A. Vic. οἷων B. — Praepositionem ante εὐθύνητες omittit E. — συνίστασθαι pro μεθίστασθαι E. A. Vic. B. — γὰρ omisit B. — Loca verborum καὶ τό F. exhibet ἡ.

8. εἰς κοιλότητα ἢ κυρτότητα mutato verborum ordine N. κοιλότητα et κυρτότητα re vera inter se minime separari neque aliter nisi cogitatione distingui posse, ait ipse Aristoteles *Ethic. Nicom.* I, 13, p. 1102, a: οἷον τὸ μὲν ἄλογον αὐτῆς εἶναι, τὸ δὲ λόγον ἔχειν. ταῦτα δὲ πότερον διώρισταί, καθάπερ τὰ τοῦ σώματος μόρια, καὶ πᾶν τὸ μεριστόν, ἢ τῷ λόγῳ δύο εἶναι ἀχώριστα πεφωκότες, καθάπερ ἐν τῇ περιφερείᾳ τὰ κυρτόν καὶ τὸ κοῖλον, οὐδὲν διαφέρει πρὸς τὸ παρόν. *Physio. Auscul.* IV, 13, p. 222, b: ἔχει ἂν ὥσπερ ὁ κύκλος ἐν τῷ αὐτῷ πως τὸ κυρτόν καὶ τὸ κοῖλον, οὕτω καὶ χρόνος ἐν ἀρχῇ καὶ τελευτῇ. — Caeterum paulo aliter explicuit κάμψιν de ἀνίμαλ. *incoas.* 9, p. 708, b: ἐστὶ γὰρ κάμψις μὲν ἢ ἐξ εὐθείας ἢ εἰς περιφερὲς ἢ εἰς γωνίαν μεταβολή· εὐθύνσις δὲ ἢ ἐκ θατέρου τοῦτου εἰς τὸ εὐθύ. ἐν ἀπάσις δὲ ταῖς εἰρημέναις μεταβολαῖς ἀνάγκη πρὸς ἓν σημεῖον τὴν κάμψιν ἢ τὴν εὐθύνσιν γίνεσθαι.

Quo in loco *κοιλότητα* et *κυρτότητα* uno *περιφερείας* vocabulo comprehendit. — *καί* ante *εἰς τὸ εὐθύ* omittit E. — Articulus ante *εὐθύ* deest in F. (cfr. §. 9), ante *εἰς* positus in N. — εἴη omissio ἄν E. F. Vic. B. Cam. S. P. cfr. ad IV, 2, 6.

9. *πάντως* pro *πᾶν* Alex. fol. 137, a. A. Vic. B. — *εἰς κοῖλον* omissio articulo B. — *καί εἰς τὸ εὐθὺ κάμψις* addito articulo F. — *καί ἄλλο* om. E. Alex. A. Vic. B. — *ταῦτά ἐστι* casso sensu Alex. Vic. B. — Verba *καί ἄκαμπτα καί ἀνεύθυνα* omisit H.

10. ὃν post *κατακτόν* addit E. — *θραυστόν μὲν κατακτόν* δ' οὐ N. — Deinde pro *θραυστόν καί κατακτόν* N. exhibet *θραυστόν καί τακτόν* F. *κατακτόν καί θραυστόν* Alex. A. Vic. B. Cam. S. P. *κατακτόν μὲν ὃν, θρ.* et q. s.

11. Verba *μὲν ἐστιν* om. F. — Articulus ἡ deest in E. F. A. Vic. — *διαίσεις καί χώρησις* N. et ita Cam. nisi quod *χώρησις* exhibeat. *χώρησις καί διαίσεις* H. — Articulum ἡ omittunt F. H. N. — *καί* ante *πλείω* duoῖν om. E. *δυεῖν* Alex. fol. 137, a. cfr. ad IV, 7, 16.

12. *πολλοὺς μὲν ἔχειν* H. — *παρὰλλάσσοντας* pro *παρὰλλάττοντας* F. — *μέχρι γὰρ τούτων* sc. τῶν πόρον maluit G. p. 42. — *εἰς πολὺ* est idem quod §. 5 dixerat *δι' ὅλου*. — *ὅσα δ' ἄμφω* sc. *παρὰλλάττοντες καί εἰς πολὺ*. — *ἀμφοτέρω* i. q. *ἀμφοτέρως*.

13. *θλάσις* addit F. — *μὲν* quod sequitur deest in F. H. N. — *καί* ante *κατὰ μέρος* addit E. — Ante *μετάστασις* E. ponit ἡ *θλάσις*. — *τοιαῦτα* omissio articulo E. — *καί μαλακτὰ τὰ τοιαῦτα* F. — *ἄθλαστα καί ξηρά* N. — τὸ γὰρ ὕδωρ omittunt Alex. (apud quem etiam deest ἀλλά ante *ἀντιμεθίσταται*) A. Vic. B. S. P. — *ἀντιμεθίσταται* i. q. eadem re exponenda IV, 4, 7 notiore vocabulo *ἀντιπερίστασθαι* dixerat. Cfr. Senec. *Quaest. nat.* II, 7, 2: *Aquarum quoque similis facilitas est: nec de unitate illarum dubium est, quae sic corpora accipiunt, ut semper in contrarium acceptis refluant. Hanc nostri circumstantiam, Graeci autem περίστασιν appellant, quae in aëre quoque sicut in aqua fit. Circumstat enim omne corpus, a quo impellitur.*

14. ὅσα μένει omissio μὲν F. H. N. Vic. B. Cam. S. P. — ἄθλαστα χειρὶ pro εὐθλαστα χ. N. — ἢ εὐφθλάστα μὲν, μὴ μένει δὲ ἢ φθλάσις E. — ταῦτα post οὐ πλαστά ponit N. post ἐστίν F. — ἐστίν om. N.

15. εἰς ἑαυτά H. εἰς ἑαυτό F. εἰς αὐτά Cam. S. P. — διαιρομένον pro διαιρουμένον N. — μὴ μεθισταμένον addita negatione Alex. Aldi. A. Vic. B. S. P. — ἄλλω correxit E. — μορίω pro μορίου F. — σπόγγος pro ὕδωρ maluit G. p. 43.

16. Distinguit Aristoteles inter ὤσις, ἔψωσις et ἄψωσις *Phys.* VII, 2, p. 243, a, quo loco quatuor motus praecipua genera recenset, ἔλξιν, ὤσιν, ὄχησιν et δίνησιν, quae ad duo, ὤσιν et ἔλξιν aliis in locis redegit v. c. *de anim.* III, 10, 8. *de incess. animal.* c. 2. *de motu animal.* c. 10, p. 703, a: τὰ δ' ἔργα τῆς κινήσεως ὤσις καὶ ἔλξις, ὥστε δὲ τὸ ὄργανον αὐξάνεσθαι τε δύνασθαι καὶ συστέλλεσθαι. Ad verba πληγῇ δέ, ὅταν ἀπὸ τῆς φορᾶς cfr. *de anim.* II, 8, 2: πληγῇ δ' οὐ γίνεται ἄνευ φορᾶς. *Problem.* XXIV, 9, p. 936, b: γίνεται δὲ πληγῇ, οὐκ ὤσις, διὰ τὸ ταχὺ φέρεσθαι τὸ θερμὸν κάτωθεν ἄνω. — ἔστι δ' ὤσις κίνησις omissio articulo F. H. N. ἔστι δ' ὤσις μὲν κίνησις posito μὲν pro ἢ Alex. Vic. B. οὐ κίνησις A. — ὑπὸ τῆς ἄψεως H. — ὅταν omisit N. — κοινοῦς pro κενούς N. — συγγενεῖς pro συγγενοῦς H. — Ad κενούς verba συγγενοῦς σώματος addidit, cum vacuum negandum esse statuisset *Phys.* IV, 6. 7. 8. cfr. *de caelo* I, 9 et quae diximus in *Commentar.* ad I, 2, 2. Vol. I, p. 326. Quamvis aliis in locis ex veterum philosophorum sententia spatia aëre, qui conspici nequit, repleta vacua ipse vocet v. c. *de anim.* II, 8, 5: τὸ δὲ κενὸν ὀρθῶς λέγεται κύριον τοῦ ἀκούειν. Ita etiam hac in re de poris cogitari non poterat, omni materia destitutis ac prorsus vacuis, sed aëre saltem repletis. — κοινά pro κενά N. — ἐν αὐτοῖς pro ἑαυτῶν utroque loco Alex. A. Vic. B.

17. Verba ἐνίοτε συνέχεται omittit H. — Verba οἶον ὁ βεβρεγμένος σπόγγος F. ponit ante ἐνίοτε et q. a. — πλήρεις omisit E. — μαλακωτέρων γὰρ ἢ αὐτό et q. a. addito

γάρ H. — εἰσιέναι pro συνιέναι N. — ἑαυτά pro αὐτά H. αὐτό N. cfr. §. 15.

18. Inter σπόγγος et κηρός Alex. fol. 137, a. B. inserunt ἔριον. — ὥσει omittit H. ὥσει exhibet Cam. ὥς Alex. A. Vic. B. — ἐν ἑαυτοῖς pro ἑαυτῶν H. ἐν αὐτῷ E. Alex. A. Vic. B. Cam. S. P. ut §. 16. — σκληροτέρους pro σκληροτέρων H. qui ἔχειν omittit et ἡ ponit ante πλήρεις. — πᾶν omittit E. ἅπαν F. quod post ὑγρόν posuit.

19. ἐστὶν omisit N. — Verba εἰς τὸ πλάγιον illustravimus in Comment. ad I, 4, 12. Vol. I, p. 373, ubi addendum erat διάμετρον audiuisse Graecis, quae nunc diagonalis linea vocatur. cfr. Platon. *Menon*. p. 85 B. *Republica*. VI, p. 510 D. Boeckh in Daubii et Creuzeri *Stud.* Tom. III. Part. I, p. 86. — Verba τὸ γὰρ ἔλκεσθαι ἐπίπεδον omisit H. post συνεχές ὃν ponit N. post οἶον ὕδωρ καὶ λάθος collocavit F. — θρεῖς, cuius etiam natura fissilis est, quod deinde non addidit, ut monuit in *Histor. animal.* III, 19, p. 517, b: ἡ δὲ φύσις τῆς τριχός ἐστι σχιστή.

20. τὸ μὲν ἑλκτὰ καὶ πιεστὰ ταῦτά ἐστιν N. — οἶον ἔριον omittit F.

21. ἔστι καὶ omisso δέ N. — ἀνέλατα hic et deinceps F. H. A. Cam. B. S. P. (qui deinde constanter exhibet ἑλατα perverso accentu) Cas. — τοιαύτη pro αὐτῇ H. — εἰς ante βάθος omittit H. ἀνέλατα δέ ἐστιν, ὅσα ἀδύνατα Cam.

22. πάντα pro ἅπαντα F. H. — ἐπίπαν A. B. Cam. S. — ἔρια loco singularis numeri H.

24. Prius διαρεῖ omittunt E. H. διαρεῖται A. B. — Verba ὅταν διαρεῖ omittit F. Articulum ante τμήσει omittit P.

25. οὔτε μαλακὸν οὔδ' ἐν σχιστόν. Quam deinde addit restrictionem, ut excipiat τὰ μαλακτά, inter quae et ferrum, ea necessarium est: huc enim pertinent etiam ὄνυχες, ὀπλαί, χηλαί, κέρατα, ῥύγχος, quae ab ossibus differre ait *Histor. animal.* III, 9, p. 517, a: ταῦτα μὲν γὰρ καὶ καμπτὰ καὶ σχιστά· ὅσοι δ' οὔδ' ἐν καμπτόν, οὔδ' ἐν σχιστόν, ἀλλὰ θραυστόν. *de part. animal.* III, 2, p. 663, a: ὀπλή καὶ χηλή

τὴν αὐτὴν ἔχει κέρατι φάσιν, ὡς δ' ἓμα καὶ τοῖς αὐτοῖς ἢ σχίσιν γίνεται τῶν ὀπλῶν καὶ τῶν κεράτων. ἔτι δὲ ἢ σχίσιν καὶ τὸ δίχτηλον κατ' ἔλλειψιν τῆς φύσειώς ἔστιν. — καὶ οὐ πρὸς ἄλλα pro καὶ μὴ πρὸς ἄλληλα N. καὶ πρὸς ἄλληλα prorens omissa negatione Cam. — ἔστι post πάντα omittunt F. H. N. — πάντα ἔστι σχιστά Alex. fol. 137, b. A. Vic. P. — μήτε θραυστά om. H.

26. Articulum ante συννεστώτων omittit E. — συνθέτων pro συννεστώτων pr. manus codicis F. — τῶν σκληρῶν addito articulo Alex. A. Vic. B. Cam. S. P. — περιγγεῖσθαι pro προγγεῖσθαι P. — τῆς διαιρέσεως omittit H. — ὅσα δὲ ἢ ὑγρά ἢ τοιαῦτα corr. F. ὅσα δὲ ὑγρά τοιαῦτα E. — ὅσα δὲ μὴ ὑγρά ἢ τὰ τοιαῦτα H. N. et pr. F. Cam. S. Nostram lectionem in pluribus codicibus M.

27. Pro δέ F. pr. manu μὲν. — ἔστι omittit F. — ἐπὶ τὸ πολὺ δὲ σχιστά μὲν κατὰ μήκος F. — καὶ ante κατὰ τὸ πλάτος inserit F. — Articulum ante πλάτος omittit E. Alex. fol. 137, b. Vic. B. Cam. — διήρηται pro διαιρεῖται Alex. A. Vic. B. — μέκει pro μήκη H. N. μήκη τι A. μέκει τι Cam. — τὸ ἐν πολλὰ utroque in loco transposito πολλὰ N. — πλάτει pro πλάτη H. Cam. ταύτη omittit N.

28. ὅταν ἐλκτὸν ἢ ὑγρὸν ὃν μαλακὸν ἢ E. H. N. Alex. fol. 137, b. A. Vic. B. — ἐπάλλξει pro ἐπαλλάξει E. ἔλξει corr. F. — σύγκεινται pro σύγκειται N. — Ut oleum sesopenumero in antegressis γλίσχρον vocaverat, ita aquam, oleo hac in re oppositam ψαθυρὴν vocat de sensu ac sensibili c. 4, p. 441, a: ἀλλ' ἐπεκτείνεται ἐπὶ πλεῖον τοῦ ὕδατος τὸ ἔλαιον διὰ τὴν γλίσχρότητα· τὸ δ' ὕδωρ ψαθυρὸν ἔστι· διὸ καὶ χαλεπώτερον φυλάξαι ἐν τῇ χειρὶ ὕδωρ ἢ ἔλαιον. Aliis in locis de generat. et interit. II, 2, p. 329, b. de part. animal. II, 1, p. 645, b. opponuntur γλίσχρον et κραυρόν. De ovorum crusta dicitur ψαθυρὸν Hist. animal. V, 18, p. 549, b, ubi Schneiderus (ut et III, 10, 1. VI, 21, 1. cfr. Tom. III, p. 465) exhibet ψαθυρός. γῆ ψαθυρά est apud Theophrastum de caus. plant. II, 4, 12, p. 398. Apud Aristot. Problem. XXI, 12, p. 938 iunguntur ψαθυρὸν καὶ ἐλαφρόν, apud Theophrastum

de sens. et sensib. §. 73, p. 677: ψαθυρά καὶ εὐθρυπτα, *Hist. plant.* VII, 9, 4, p. 242: ῥίζαι ψαθυραὶ καὶ μαλακαί. Adde *de anim.* II, 8, 5: ἀλλὰ διὰ τὸ ψαθυρὸς εἶναι οὐ γεγωνεῖ, ἂν μὴ λείον ἢ τὸ πληγέν. Galen. in Hippocrat. *praedicat.* lib. I. Comment. III, p. 760 et Nicolaus. ad *Geopon.* II, 33, 1, p. 175, qui praecipue duplicem significationem, qua et λιπαρῶ καὶ γλισχρῶ et σκληρῶ καὶ δυσδιαλύτῳ opponitur, explicuit.

29. Verba ἀπίλητα πλείων margo F. omittit Alex. Aldi fol. 137, b duplici πλείων deceptus: agnoscit tamen in commentario. Deest etiam in A. Ante ταῦτα γάρ et q. a. ponit Cam. sed praepostere monente iam S. — μὴ πειστέ pro ἀπίεστα B. — ἥ ante ὅσα ponit N. omisit H. — ἔχη pro ἔχει H. — οὐ μόνιμον pro μὴ μόνιμον Vic. B.

30. De combustilibus iisque, quae cremari nequeunt. Quomodo ignis agat in corpora, exposuit *de caelo* III, 5, p. 304, b. — ἄκαυστα pro ἄκαυστον H. Dictum est ea ratione, quam explicuimus ad IV, 7. 20. cfr. ad IV, 9, 36. — ἔστι δὲ καὶ καυσία F. — ὑγρότητα ἀσθενεστέραν πυρός, quae humore ignis utitur tamquam alimento. Cfr. *de generat. et interit.* II, 8, p. 335, a: ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἡ μὲν τροφή τῆς ὕλης, τὸ δὲ τρεφόμενον συνειλημμένον τῇ ὕλῃ, ἡ μορφή καὶ τὸ εἶδος, εὐλογον ἤδη μόνον τῶν ἀπλῶν σωμάτων τρέφεσθαι τὸ πῦρ, ἀπάντων ἔξ ἀλλήλων γινόμενον, ὥστε καὶ οἱ πρότεροι λέγουσι. μόνον γάρ ἐστι καὶ μάλιστα τοῦ εἶδους τὸ πῦρ διὰ τὸ πεφυκέναι φέρεσθαι πρὸς τὸν ὅρον. *de iuvent. ac senect.* p. 470, a. — ὅσα δὲ μὴ ἔχει ἰσχυροτέραν, utroque ἡ omisso F. H. N. — κατ' εὐθυωρίαν explicuimus ad III, 1, 7.

31. μὲν ἔχει transposito μὲν H. — Ad verba ὥστε μὴ ἐξατμίζειν πυρουμενῶν χωρὶς bene monet Vicomercatus: Quibus in verbis aliud genus corporum humorem habentium eumque, cum incenduntur, exhalantium subindicat, illa videlicet, a quibus humor separatim, reliquo corpore remanente, in vaporem solvitur, quae ob eam causam θυμιατὰ dici non possunt. Cuius modi est terra madefacta, seu lutum, cuius humor in vaporem abit, terreis partibus remanentibus. Ita nec aqua θυμιατόν dici potest, quoniam terreum nihil in

se habet, quod una cum vapore possit exhalari. — De explicatione ἀτμίδος cfr. ad I, 3. — ἔκκαυστικοῦ pro καυστικοῦ E.

32. τὰ δὲ θ. καὶ χρόνῳ N. — γῇ omittit N. deceptus prima syllaba sequentis vocabuli. — οὔτε πνεῦμα γίνεται. At odores (ὕλιναι, σωματικαὶ ἀπορροαί), qui huc pertinent, saepenumero *aureae* sive πνεύματα a viceribus appellati sunt. Cfr. Euripid. *Hippolyt.* 140b. Galen. *de instrument. odorat.* Vol. II, p. 865. Wakefield. ad Lucret. VI, 220, quamvis corpoream eorum naturam neget Aristoteles *Problem.* I, 48, p. 865, α: ἡ ὁσμὴ οὐ σωματώδης.

33. πνεῦμα ἔστι ξηρὰ καὶ θερμὴ ἀναθυμίασις dixerat III, 1, 5. — ἄερος ἐπὶ μῆκος, transposito ἄερος F. H. N. ῥῦσις Vic. — ἡ omittit N. — ἔκκρισις κοινὴ transposito adiectivo N. — τοῦ pro ὑγροῦ E. qui ἄερος praebet cum H. N. pro ἀθρόως. Vic. B. ἀθρόως.

34. ξηλώδους B. quod perversae pronuntiationi ortum debet. — λέγω γάρ pro λέγω δέ E. H. N. — καὶ ante ὅσῃ omittit N. — τοιοῦτο absque articulo N. — De verbis οὐ γὰρ κεῖται ὄνομα κοινόν cfr. ad IV, 2, 2. — ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς omissio καὶ N. — Longe aliam fuisse sententiam Empedocli, quam qualem versibus eius inesse censuit Aristoteles, patet ex loco *de anim.* II, 4, 7 arcte cum eo coniuncto. Etenim poëta philosophus nihil voluit aliud, nisi folia plantis pilorum vicem tenere, ut pennarum in avibus, squamarum in piscibus: ita etiam radicem plantarum congruere cum capite ore praedito animalium: Ἐμπεδοκλῆς δ' οὐ καλῶς εἴρηκε τοῦτο, προστιθεὶς τὴν αὔξησιν συμβαίνειν τοῖς φυτοῖς κάτω μὲν συρριζομένοις διὰ τὸ τὴν γῆν οὕτως φέρεσθαι κατὰ φύσιν, ἄνω δὲ διὰ τὸ πῦρ ὡσαύτως· οὔτε γὰρ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω καλῶς λαμβάνει. οὐ γὰρ ταῦτο πᾶσι τὸ ἄνω καὶ κάτω καὶ τῇ παντί, ἀλλ' ὥς ἡ κεφαλὴ τῶν ζώων, οὕτως αἱ ῥίζαι τῶν φυτῶν, εἰ χρὴ τὰ ὄργανα λέγειν ἕτερα καὶ ταῦτα τοῖς ἔργοις, ubi vide Themist. Alludit ad Empedoclem, quamvis suppresso nomine etiam *de part. animal.* VI, 10, p. 686, b: αἱ γὰρ ῥίζαι τοῖς φυτοῖς

στόματος καὶ κεφαλῆς ἔχουσι δύναμιν, τὸ δὲ σπέρμα τούτων-
 τίων, quibus in verbis quam postremo loco tangit *sententiam*,
 ea iterum Empedoclea est, monente ipso Aristotele
de generat. animal. I, 23, p. 731, a. — πενία omittit F. —
 λοιπίδες E. quae recentior est forma car. Interpp. ad Moerid.
 p. 267 ed. Koch. μέλεισιν H. pro μέλεσιν. — κνῖσα E. qui
 procul dubio κνῖσα voluit, uti aperte exhibet §. 42: atque ita
 dedimus cum Dindorfio ad Aristophan. *Pae.* 1040.
Ran. 1243. Cfr. Buttmann. ad Platon. *Alcibiad.* II, 21,
 p. 201 κνῖσσα scribi iubentem, Bernhardt ad Dionys.
Perieges. 611, p. 693. Adde Dracon. p. 21, 4 laudatum
 Passovio. — πλونا et λιπαρά aliis etiam in locis apud
 Aristotelem distinguuntur, ut *de colorib.* 4, p. 792, b: τὸ
 δὲ μέλαν χρώμα συμβαίνει γίνεσθαι, ὅταν ὁ αἷρ καὶ τὸ ὕδωρ
 ὑπὸ τοῦ πυρὸς διακαυθῇ, διὸ καὶ πάντα τὰ καύμενα μελαί-
 νεται, καθάπερ ξύλα καὶ ἄνθρακες σβεσθέντος τοῦ πυρὸς,
 καὶ ὁ ἐκ τοῦ κεράμιου καπνὸς ἐκκρινόμενος τοῦ ἐνπύρροντος
 ἐν τῷ κεράμῳ ὕγρου καὶ καυμένου. διὸ καὶ τοῦ καπνοῦ γίνεται
 μελάντατος ὁ ἀπὸ τῶν πιδόνων καὶ λιπαρῶν, ὅλον ἐλαίου καὶ
 πίττης καὶ δαδός, διὰ τὸ μάλιστα τοῦτο κάεσθαι καὶ συνέ-
 χειαν ποιεῖν.

35. Hic locus aperte videtur pugnare cum eo, quod
 antea (IV, 7, 2 sqq.) tradidit, ignis temporisque efficientia
 oleum crassius candidiusque reddi: crassius quidem aëris in
 aquam mutatione: candidius autem aqua, si quidpiam eius
 insit, in vaporem soluta. Ad controversiam dissolvendam
 dicendum est, negari oleum ἀτμιστόν esse, quoniam in vapo-
 rem totum non abeat, nec ignis etiam vi vaporem mittat,
 quomodo ea, quae ἀτμιστά proprie dicuntur. Eam etiam
 crassitiem eidem negari, quae solius humoris redditione ab
 igne affertur, qualis est in rebus elixis. Nihil tamen impedit,
 quominus tempore humor illo evanescat. Aquam autem ait,
 in vaporem abire, halitum vero non reddere, quod siccitatis
 nihil habeat, cuius secretio humori coniuncta, halitus est.
 Vicomercatus. — Articulum ante ἐλαίον omittunt F. H.
 — οὐχ ἔψεται margo codicis F. — οὐ παχύνεται ἀλλ' οὐδέ

ἔρεται ὅτι F. — ἀλλ' οὐκ θυμιατόν margo F. — οἶνος θ' ὁ μὲν γλ. Alex. Aldi fol. 137, b. Cam. P. S. — θυμιατά : i. e. θυμιατόν ἔστι. cfr. Theophrast. *de igne* §. 27: ὁ οἶνος ἐγγεῖνος ἐπὶ τὴν φλόγα καθάπερ τοῖς σπένδουσιν ἐκλάμπει. Plin. *Hist. natur.* XIV, b. *de vino agri* Faustini: *solum vinorum flamma accenditur.* — Accusamus bonus pro γλυκὺς legit γλεῦκος, ut supra IV, 3, 15. IV, 7, 10. IV, 8, 11. IV, 10, 8. — γάρ post πίων omittit H. — καὶ γάρ καὶ pro simplici καὶ quod sequitur F. H. καὶ γάρ P. — ταῦτα pro ταῦτά B. — τε post κίεται omittit E. — ἔτι pro ἔστι E. Alex. A. Vic. B. — καὶ post διό omittunt F. H. N. sed paulo post διό καὶ ἀνίησι φλόγα exhibent Alex. fol. 137, b. A. Vic. Cam. P. S., quod videtur esse probandam. — De re cfr. *Problem.* III, 12. 13, p. 572, b sq. Dulcia vina odore fere carebant (cfr. Theophrast. *de caus. plantar.* VI, 24. Plin. *Hist. natur.* XIV, 9) καὶ βαρύνει τὴν κεφαλὴν ὁσμὴ πᾶσα, ut ait Aristoteles l. l. Adde Dioscorid. V, 9, p. 693 Spreng.: ὁ μὲν γὰρ γλυκὺς οἶνος ὑδρομερὴς ἔστι καὶ δυσδιάπνευστος, στομάχου πνευματικώτατος. κοιλίας δὲ καὶ ἐντέρων ταρακτικὸς, ὥσπερ καὶ τὸ γλεῦκος. ἥττον δὲ μεθύσκει· κίσσει δὲ καὶ πεφοῖς εὐθιτος· ὁ δὲ αὐστηρὸς οὐρητικώτερος, κεφαλαλγίας τε καὶ μήτης ποιητικὸς. Galen. *de placit. Hippocrat. et Platon.* IX, p. 771. in *Hippocrat. de rat. viet. in morb. acut. Comm.* III, p. 630. Macrob. *Saturnal.* VII, 7, p. 603 sq. — ὁ τυχὼν οἶνος commune vinum, quod in fermentatione acidum accepit. Post haec verba apud Alexandrum ex margine scholion adscriptum μεθύσκει δηλαδὴ in textum irrepsit. In commentario deprehenditur fol. 138, a: τοῦ τυχόντος οἶνου τὸ μεθύσκειν, μικρὰν δὲ φησι τὴν ἀπ' αὐτοῦ γίνεσθαι θυμιάσειν et q. s. Hinc factum est, ut nexus gratia post μικρὰν additum sit δέ, quod praebent F. H. N. Prorsus cum Alexandro faciunt A. Vic. B. — θυμιάσειν dedimus pro ἀναθυμιάσειν, quod exhibet Bekkerus, cum E. N. A. Vic. Alex.

36. De nexu sententiarum audiendus est Viocomercatus, cuius haec sunt verba (p. 106): Quum explicare

antea incepisset, quae similium partium corpora cremari possint, quae minime, antequam totam tractationem de rebus eius modi absolveret, migravit ad dicendum, quae corpora halitum seu suffitum reddere apta essent. Quae inepta. Quae de rebus halitum seu suffitum reddentibus insertio ideo facta est, quia in rerum cremabilium genere ea, quae halitum reddunt idonea sunt, inoludi, ut antea diximus, videantur, quum a calore incendente halitus secernatur. Accedit, quod in rebus cremabilibus aliae sunt, quae flammam concipiant, aliae, quae non concipiant, ut mox tradetur: quae rerum duo genera explicari plane non poterant, his, quae halitum seu suffitum mittunt, prius non expositis, quod eas flammam reddant, quae halitui mittendo sunt aptae. Illis igitur explanatis, ad res cremabiles revertitur, et eas, quae sint, alia via, quam prius, ingrediens exponit. Tum in res, quae flammam faciunt, et eas, quae non faciunt, dividit, illasque ipsas in eas, quae carbones reddunt, et eas, quae non reddunt. Deinde omnia genera, quae sint, quamve habeant constitutionem, declarat: proxime res, quae flammam edunt, cum liquabilibus rebus, et his, quae halitum reddunt, comparat, et quemadmodum inter se affectae sint, docet. Cumque aliae res flammam per se edant, aliae non edant, nisi alicui rei siccae coniungantur, utrumque genus exponit, et omnium causam adducit. Sic rerum cremabilium totam rationem persequitur. — *πέπηνεν* pro *πήγνυται* F. H. N. — *ἥ* post *πήγνυται* omittit E. — *ψυχροῦ τε καὶ θερμοῦ* N. — *ἅπαντα* γὰρ φ. posito *ἅπαντα* pro *ταῦτα* E. — Verba *ἥμισυ δὲ τῶν λίθων* pugnare videntur cum superioribus, ubi dictum est, lapides non esse cremabiles. Nisi dicamus, a cremabilibus rebus ideo seiunctos lapides fuisse, quod difficile cumentur ob eorum humorem, qui facile vinci non potest. Quomodo et ferrum insolubile antea dictum est. Albertus inquit, latins hic res cremabiles, quam ante, definiri, omnesque eas cremabiles dici, quae ab igne evictae in cineres convertuntur: cum ante eas tantum cremari traderit, quae meatus habent, igni aditum praebentes, et humorem, qui ab illo evincatur. Sed non animadvertit, idem esse,

igni evinci et humorem debiliorem, quam ignis sit, continere. Vicomercatus. Cfr. ad IV, 9, 30. — σφράγς Alex. fol. 138, a. — καὶ ὁ καλούμενος ἄνθραξ H. Lapis, de quo agitur, est quem Romani carbunculum vocarunt. Cfr. Theophrast. *de lapid.* §. 18, p. 690: ἄλλο δέ τι γένος ἐστὶ λίθων ὥσπερ ἐξ ἐναντίων πεφνκός, ἄκαυστον ὄλως, ἄνθραξ καλούμενον, ἐξ οὗ καὶ τὰ σφραγίδια γλύφουσι (cfr. fragm. περὶ ἀκουστών p. 801, b, quem locum neglexit Schneiders), ἐρυνθρὸν μὲν τῷ χρώματι· πρὸς δὲ τὸν ἥλιον τιθέμενον ἄνθρακος καομένου ποιεῖ χρίαν. τιμωτάτον δ' ὥς εἰπεῖν· μικρὸν γὰρ σφόδρα τετταράκοντα χρυσῶν. ἄγεται δὲ οὗτος ἐκ Καρχηδόνης καὶ Μασσιλίας. Diodor. Sic. II, 52: τὰς δὲ τῶν ἀνθράκων φύσεις φωτὸς δύνανται ἐμπιληθεῖσαν τῇ πῆξει φασὶν ἀποτελεῖν τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον τὰς ἐν αὐτοῖς διαφορὰς. Plin. *Hist. natur.* XXXVII, 7: *Principatum habent carbunculi, a similitudine ignium appellati, quum ipsi non sentiant ignes, ob id a quibusdam apyroti vocati. Nascuntur et in Thracia coloris eiusdem, ignem minime sentientes. Theophrastus auctor est, et in Orchomeno Arcadiae inveniri et in Chio.* Adde Senec. *de const. sap.* III, 7 et quae conguessit Pinder *de adamante* (Berol. 1829. 8.) p. 32 sqq.

37. ἐστὶ post φλογιστά omittunt Alex. Aldi. A. Vic. Cam. P. S. — ἄφλογα pro ἀφλόγιστα E. — Verba τούτων δ' ἔνια ἀφλόγιστα margo F. — ἀνθρακιστά pro ἀνθρακευτά E. — δύνανται παρέχεσθαι transposito verbo finito H. δύνανται παρασχέσθαι N. — ὅσα δ' ἀδύνατα E. N. ὅσα δ' ἀδυνατεῖ H.

38. ἡ ἔλαιον margo F. — Post φλογιστά F. addit ἐστι. — μᾶλλον pro μάλιστα H. — καπνόν pro καπνοῦ E.

39. ὅτι δ' ἔνια N. cfr. V. L. ad I, 3, 10. IV, 7, 15. — Ab Alexandri inde expeditionibus ac deinde sub regno Ptolemaeorum paulo magis innotuit regio, quae thus praebat. Arabes enim, ut bene monuit Beckmannus *Histor. natur. veter.* p. 144, cum soli hanc mercem, quam religio et hominum luxuria commendabant ac necessariam reddebant, haberent,

non solum sedulo naturam arboris colabant, sed etiam curiosi indagatoribus fabulas venditabant, quum dicerent regionem thuriferam montanam esse atque difficillimam, eamque habere aëra crassum et pestilentem, qua ratione arcebant indagatores et mercatores. Hinc Arrianus *Peripl. mar. rubri* p. 158: χώρα λιβανωτοφόρος ὀρεινή τε καὶ δύσβατος ἀέρα παχὺν ἔχουσα καὶ ὁμιχλώδη κατὰ τῶν δένδρων φερομένων τὸν λιβανωτόν. — ἐπίνοσοι δὲ δεινῶς οἱ τόποι, καὶ τοῖς μὲν παραπλέουσι λοιμικοί, τοῖς δ' ἐργαζομένοις πάμποτε θανατώδεις. ἔτι δὲ καὶ διὰ τὴν ἔνδειαν τῆς τροφῆς εὐχερῶς ἀπολλύμενοι. Adde, quem Beckmannus laudat, Cels. *Hierobot.* Tom. I, p. 237. Ipsos Romanos, quamvis res gesserint in Arabia, legatos etiam miserint, nihil de facie ac peculiari arboris natura exploratum habuisse, testatur Plinius *Histor. natur.* XII, 31. Cfr. Sprengel *Hist. rei herbar.* I, p. 172 et ad Diosc. I, 81. p. 376. Larcher. ad Herod. III, 107. Vol. III, p. 369 sqq. ed. rec. Creuzer. *Comment. Herod.* I, p. 40 sqq. Nostra demum aetate arbor plenius innotuit, *Boswellia thurifera* a Roxburghio appellata. Cfr. Colebrooke in *Asiatic Researches* Vol. IX, p. 377.

40. τὰ ξύλα omisso μὲν H. — ἔστι post συνεχές addunt E. N. — διακατεσθαι loco verbi finiti F. H. N. Cam. P. S. — καὶ χαλκός pro ὃ δὲ χαλκός N. — παρ' ἑκαστον μέρος omisso μὲν N.

41. καίόμενος F. N. — κάπνος ἔστι καόμενος mutato verborum ordine Alex. A. Vic. Cam. P. S. ἔστιν omittit B. — De flammae definitione cfr. Commentar. ad I, 4, 4. Vol. I, p. 367.

42. Fumum definivit Galenus mixtionem quandam ex aquea et terrea substantia *de method. medendi* VIII, p. 579. Idem de discrimine audiendus est, καπνόν inter et λυγνόν intercedente *advers. Lycon.* Vol. XVIII. Part. I, p. 205. De thuris fuligine (promiscue autem utitur vocabulis αἰθάλη et λυγνός) in usum medicum praeparanda agit Dioscorides I, 84 sq.; de fuligine ex pice liquida I, 96. Butyri, quo olei loco ad flammam nutriendam usi sunt veteres (cfr. Beck-

mann *Beitr. sur Gesch. d. Brfind.* Vol. III, p. 294) fuliginem Dioscorides I, 81 *ληγνόν* vocavit, cum ex Aristotelis praecepto *κνῖσα* esset dicenda. — καὶ πίττης καὶ τῶν τοιούτων mutato perperam verborum ordine Alex. fol. 138, a. A. Vic. Cam. B. P. S. — Uti ad verba καὶ πίττης additum est καὶ ὅσα ἔχει πίτταν ἢ τοιαῦτα, ita ad verba κηροῦ δὲ καὶ λιβανωτοῦ adiecit καὶ τῶν τοιούτων. — κνῖσα dedimus cum E. cfr. ad §. 34. — καὶ ἥκιστα κάεται omissio ὅσα N. — καίεται pro κάεται F. H. N. — μόνον pro μόνα E. — ὀλίγον κηροῦ H. N. — Olim (atque ita adhuc factum est in editionibus A. B. Cam., quarum duo priores exhibebant etiam πῖον pro πῖον) post τοῦτο γάρ ἐστι τὸ πῖον addita erant verba: ἡ δὲ εἰς τὸ πῦρ μεταβολὴ διὰ τοῦ κηροῦ (κηρὸν γὰρ τοῦ πῦρ) κηρὸν λεπαρόν, quae supervacanea esse iam dixit Vicomercatus, et, cum fortasse in margine haberentur, ab imperito quopiam inserta esse. Poterant autem in margine esse loco illius: ἡ δὲ μεταβολὴ διὰ τοῦτου, quandoquidem idem significant, et clarius et disertius. Omissa autem sunt iam in editionibus P. S.

43. Verba ὡς ἔλαιον καὶ πίττα, quae post κηροῦ μᾶλλον inserit Bekkerus, omisimus cum E. Alex. A. Vic. B. cum etiam ad sequentia τὰ δὲ καόμενα κηροῦ nullum exemplum apposuerit. — Praeterea ὡς ἔλαιον καὶ πίτταν exhibet N. — καόμενα F. H. N.

CAP. X.

Περὶ τῶν ὁμοιομερῶν B. G. S. — Diximus de similaribus ac dissimilaribus partibus in animalium ac plantarum corporibus ad IV, 8, 2.

1. τούτοις δὲ G. p. 48. — πάθει pro παθήμασι F. — διαφέρουσιν pro διαφέρει H. cfr. ad I, 3, 1, p. 330. — ἀλλήλων omittit N. — χυμοῖς καὶ ὁσμαῖς mutato verborum ordine F. H. N. σώμασιν pro χρώμασιν E. De corporum differentiis secundum sapes et odores egit *de sensu ac sensibili* c. 4. 5, p. 440, b sqq.

2. οἶον τὰ μεταλλεύμενα N. οἶον τὰ τε μετ. Alex. fol. 138, b. A. Vic. Cam. P. S. et ita B. nisi quod alterum οἶον

delevit. ὁμοιομερῇ ὄντα ὧν τὰ μετ. H. quae est correctio librarii, qui duplex οἶον tolerare non potuit. — οἶον ante χρυσόν omittunt F. H. N. — χαλκόν, χρυσόν transpositis verbis F. cfr. III, 7, 4. *de caelo* I, 9, p. 278, a. — καὶ ante ὅσα omittit F. — ὅσα deest in E. — τοιούτων pro τούτων N. — νεῦρα pro νεῦρον F. H. — δέρμα omittit H. — σπλάγχνα loco singularis numeri N. — ἐν τοῖς φυτοῖς B. Cam. S. P. — Verba καὶ τῦλλα ῥῖζα omittit H. — Inter φύλλον et ῥῖζα N. inserit *ἴνες*.

3. Verbis ὑπ' ἄλλης αἰτίας συνέστηκεν intelligit illam formatricem (πλαστικήν), quae semini inest. Cfr. *de generat. animal.* I, 18, p. 722, a. b. p. 725, a. sqq. — ὑπ' ἄλλαις αἰτίαις H. — συνέσταται pro συνέστηκεν Alex. A. Vic. B. — Ad verba ὕλη μὲν καὶ γῆ cfr. IV, 4, 5 *ibiq.* Comment. — σκληρόν pro ξηρόν pr. manu E. — ὡς τὸ ὕδωρ pro ὥστε ὕδωρ H. — Articulum ante ψυχρόν, quem exhibet Bekkerus, omisimus cum F. H. N. secundum Aristotelicum loquendi morem, quem saepenumero tetigimus, praesertim cum paulo ante dederit τὸ ξηρόν καὶ ὑγρόν. — ἐξ ἐκείνων ἐκεῖνα Alex. A. Vic. B. Cam. P. S. vide Comment. ad I, 3, 1. Vol. I, p. 330.

4. τῶν δεδημιουργημένων σωμάτων F. — ὅποσα pro ὅσα F. H. — σκληρὰ ἢ μαλακά mutato verborum ordine F. H. N. — ὅτι πῆξει ἐστὶν voluit G. p. 48, quia supra dixerat IV, 5, 1: ἀνάγκη δὲ σκληρόν ἢ μαλακὸν εἶναι τὸ ὠρισμένον σῶμα οἰκείῳ ὄρω ἔτι πεπηγὸς εἶναι.

5. ἡ ante γῆς omittunt E. N. cfr. III, 1, 3 IV, 5, 4 saepius. — ξύλον N. Reliqui ξύλα cfr. IV, 9, 1. Sed altius latet vitium. Cum de liquidis substantiis sermo sit, quorum mel aëris ac terrae esse supra dixerat IV, 8, 10, non dubitavimus in textum recipere certissimam Vico mercati coniecturam μέλι pro ξύλα scribere iubentis.

6. τοῦτο γὰρ ἐξατμ. omisso καὶ H. N. — ὥσπερ νέος omisso articulo E.

7. δῆλον ὅτι pro αἴτιον δ' ὅτι E. — οὔτε ἐν ἐνὶ εἶδει addita praepositione F. N. — λέγεται post οἶος ponit F. —

Articulum ante οἶνος om. E. — παχόν. τὸ θερμὸν μάλιστα N. μάλιστα τῷ θερμῷ F. H. — ἐπὶ ψυχροῦ omisso articulo N. — ὥσπερ ὃ ἐν Ἀρκαδίᾳ F. H. N. — ὥσπερ ὥστε ἐξαγόμενοι τήκεισθαι ἐν Ἀρκαδίᾳ et q. s. Cam. qui duplicem lectionem confudit. — ἀποξηραίνεται F. H. — ὑπὲρ τοῦ καπνοῦ H. et γρ. F. — ἐξαγόμενος pro ξυόμενος H. ξουόμενος Vic. B. — πήγνυσθαι pro πίνεσθαι H. τήκεισθαι F. — Loquitur, nisi fallor, de eodem Arcadico et Argolico vino, de quo agunt Theophrastus *Histor. plant.* IX, 18, 10, p. 324. Athen. I, p. 31. Plinius *Histor. natur.* XIV, 18: *Dicitur in Arcadia vinum fieri, quod fecunditatem feminis importat viris rabiem.* Aelian. *Var. Histor.* XIII, 6: ἐν Ἑραλᾷ τῆς Ἀρκαδίας ἀκούω πεφυκέναι ἀμπέλους, ἐξ ὧν γίνεται οἶνος, ὃς τοῦ λογισμοῦ παράγει καὶ ἔκφρονας τοὺς Ἀρκάδας ποιεῖ, τὰς δὲ γυναῖκας τεκνοποιούσας τίθησι. — εἰ δὲ ἅπας F. H. N. εἰ δὲ πᾶς Cam. — ἡλόν pro ἰλόν H. unde ὕλην factum est in Bas. G. qui tamen ἰλόν comprobavit. — οὕτω ταῦτα ἐκατέρου et q. s. addito ταῦτα Cam. — αὐτῆς pro ταύτης E. ταύτης τ' F. — πληθῆι pro πληθός E. Alex. A. Vic. B.

8. καὶ γλυκὺς οἶνος omisso articulo F. γλεῦκος Accorambon. ut IV, 9, 35, probante Schneidero *Eclog. phys.* Vol. II, p. 138.

9. πάχνη, χάλαζα transposito πάχνη F. — κηρός pro τυρός H. — καὶ θερμοῦ καὶ ὑγροῦ H. N. — ταῦτα δὲ ἀμφοῖν Vic. B.

10. ὅσον pro ὅσων N. Apodosis periodi inceptae verbis ὅσον ... ἐξικμάσθη deprehenditur §. 12 in verbis ταῦτα πάντα γῆς. — ἄπαξ pro ἅπαν F. H. — De electro (ὁ ἡλεκτριανὸς λίθος ἦτοι σουχῆνος *Geoponic.* XV, 1, 29) multi egerunt, inter quos nominamus Salmasium *de Homonym. Hyl. iatrio.* c. 101, Gesnerum in *Comment. soc. reg. Götting.* Tom. III (1753), p. 67 sqq., Buttmannum in *Abhandl. der Berl. Akad. der Wissensch.* 1818. *Cl. hist. phil.* p. 53 sqq. *Mythol.* II, p. 355 sqq. Antiqua narratio de Heliadibus Phaëthontem fratrem lugentibus inque populos mutatis, quarum lacrymae succinum praeberent, saepe numero recurrit apud

veteres poëtas et naturalium rerum scriptores. Vide Interpp. ad Apollon. Rhod. IV, 506. Ovid. *Metam.* II, 864. Diodor. Sicul. V, 23. Dioscorid. I, 110. Inde factum est, ut Ctesias electrum in arboribus reperiri narraret. Huius loci non est veterum de patria succini fabellas recensere: monere tamen volumus secundum Aristotelem Electridas insulas in mari Adriatico sitas esse. Cfr. *de mirab. auscultat.* c. 81, p. 836, a, ubi de origine electri verba leguntur: εἶναι δ' ἐν αὐτῇ (ἐν λίμνῃ πλησίον τοῦ Ἡριδανοῦ) αἰεῖρους πολλὰς, ἐξ ὧν ἐκπίπτειν τὸ καλούμενον ἤλεκτρον. οἱ δὲ λέγουσιν ὅμοιον εἶναι κόμμι, διὰ τὸ ἀποσκληρύνεσθαι ὡσανεὶ λίθον, καὶ συλλεγόμενον ὑπὸ τῶν ἐγγωρίων διαφέρεσθαι εἰς τοὺς Ἕλληνας. Theophrastus *de lapid.* §. 16, p. 690. §. 29, p. 694 περὶ τὴν Λιγυστικὴν inveniri auctor est. Alios fontes secutus est Plinius *Hist. nat.* IV, 30. Adde Dion. *Perieges.* 292, de Eridano fluvio locutum:

Κεῖθι δὲ Κελτῶν παῖδες ὑφ' ἑμένοι αἰεῖροισι
δάκρυ ἀμείλονται χρυσαυγέος ἤλεκτροιο

ubi Eustathius p. 142 (ed. Bernhardy) haec monet: ἤλεκτρος δὲ νῦν οὐχὶ τὸ ἐκ χρύσου καὶ ἀργύρου κράμα (de quo diximus ad Exc. III, 7, 1, p. 163), λίθος δὲ τις χρυσοειδής, ἐξ οὗ καὶ λαβαὶ μαχαίραις γίνονται, ἀχέρων ἐφέλκυστικαί, ὥς ἡ μαγνήτις σιδήρον. ὅτι δὲ οὐκ ἄντικρυ λίθος ἐστὶν ὁ τοιοῦτος ἤλεκτρος, ἀλλὰ δένδρον δάκρυον πεπηγὸς εἰς σῶμα λιθοειδές, δεικνύουσι τινες τῶν παλαιῶν, inter quos Marcianus Heracleota, cuius haec sunt verba in *Perieges.*

— — — ἤλεκτρον — —

ὃ φασιν εἶναι δάκρυον ἀπολιθούμενον
διαυγές, αἰεῖρων ἀποστάλαγμα τι.

Quam Eustathius in verbis laudatis tetigit electri facultatem, palcam ad se attrahendi, ut magnetem ferri ramenta, eam et alii commemorant, ut Plato *Tim.* p. 80 C. Strabon. XIV, 1 et tantopere miratus est Thales, ut animam succino tribuere non dubitaverit (Diogen. Laërt. I, 24), quemadmodum et magneti (*de anim.* I, 2, p. 405, a). Omnino

utramque vim confundere solebant veteres magis quam comparare. Cfr. Plin. *Hist. natur.* XXXVII, 3, 12. Isidor. *Orig.* XVI, 13, 3. Augustin. *de civit. Dei* XXI, 7 et adde Theophrast. *Hist. plant.* IX, 18, 2, p. 521. *de lapid.* §. 28, p. 693: ἔλκει γὰρ ὥσπερ τὸ ἤλεκτρον. οἱ δὲ φασιν οὐ μόνον κάρφη καὶ ξύλον, ἀλλὰ καὶ χαλκὸν καὶ σίδηρον, ἐὰν ᾗ λεπτός· ὥσπερ καὶ Διοκλῆς ἔλεγεν (quo de loco cfr. Buttmann. in *Mus. der Alterthumswissensch.* Vol. II. Part. I, p. 33). Galen. *de potent. nat.* I, 14. Vol. I, p. 93: πρὸς τῶν ἡλέκτρων τὰ κυρήβια ἔλκεσθαι. Alex. Aphrodis. *Problem. Prooem.*: ἡ τε ἡλεκτρος λεγομένη μόνα τὰ κυρήβια καὶ τὰ κάρφη συνασπῆ κολλωμένη τούτοις. Quae hoc nostro in loco commemoratur succini proprietas, ut parvula animalia contineat, eam plus semel tetigit Martialis. Cfr. *Epigr.* IV, 52:

*Et latet, et lucet Phaëthontide condita gutta,
Ut videatur apis nectare clausa suo:
Dignum tantorum pretium tulit illa laborum,
Credibile est ipsam sic voluisse mori!*

IV, 59:

*Flentibus Heliadum ramis dum vipera serpit,
Fluxit in obstantem succina gemma feram:
Quae dum miratur pingui se rore teneri,
Concreto riguit vincta repente gelu.*

VI, 15:

*Quum Phaëthontea formica vagatur in umbra,
Implicuit tenuem succina gutta feram.*

De animalculis succino retentis ac servatis egerunt Sendellus *Histor. succinorum corpora aliena involventium* Lips. 1742. fol. Schweigger *Beobachtungen auf naturhistorischen Reisen* (Berlin 1819. 4.) p. 101 sqq. — De myrrha vide Dioscorid. I, 77. Niclas. ad *Geoponie.* VII, 36, p. 526, de resinosis plantarum succis et lacrymis omnino Theophrast. *Hist. plant.* IX, 1 sq. Cfr. Schneider *Ætolog. phys.* Vol. II, p. 320 sqq. — κόμη pro κόμμι E. — ἐν αὐτῷ ζῶα transposito ζῶα F.

11. ὑπὸ δὲ τοῦτου τὸ ἕργον ὥσπερ et q. s. corr. E. — ὑπὸ δὲ τοῦ ποταμοῦ inepte de Eridano interpretatus est G. p. 50. — ἐξίόν τε τὸ θερμόν F. — ὅταν εἰς ὕδωρ ἀφ' ἐν ἑξαμύλλῃ H.

12. καὶ λίθοι pro ἢ λίθοι F. — λίθων ἔνιοι H. cfr. §. 15. — πόροι exhibuimus cum E. H. Alex. A. Vic. B. Bekkerus cum reliquis πῶροι. Cfr. Niclas ad *Geopon.* VII, 12, 10, p. 484 sq. qui etiam de lapidis natura post Salmas. *Exercit. Plinian.* p. 129. 174, b. B., Boot *Gemmar. et lapidum histor.* II, 219 plura conguessit. Vide, quae monuimus ad Exc. IV, 7, 10 et adde Interpp. ad Polluc. VII, 123. Taylor *Lect. Lysiao.* p. 619. Schneider ad Theophr. *de lapid.* §. 6. IV, p. 543 sq. Theophrasti de poris verba haec sunt: καὶ ὁ πόρος (ita enim Schneiderus quoque exhibet) ὁμοιος τῷ χρώματι καὶ τῇ πυκνότητι τῷ Παρίῳ, τὴν δὲ κορυφότητα μόνον ἔχων τοῦ πόρου. διὸ καὶ ἐν τοῖς σπουδαζομένοις οἰκήμασιν ὥσπερ διάζωμα τιθέασιν αὐτὸν οἱ Αἰγύπτιοι. ἔστι δὲ τις καὶ μέλας αὐτόθι διαφανής, ὁμοιος τῷ Χίῳ· καὶ παρ' ἄλλοις δὲ ξεροι πλείους. De stalagmis loqui Aristotelem h. l. vix dubium esse potest. Eorundem mentionem fecit *de mirabilib. auscult.* c. 59, p. 834, b: ἔστι δ' αὐτόθι (in Demonesio prope Carthaginem insula) σπήλαιον, ὃ καλεῖται γλαφυρόν. ἐν δὲ τούτῳ κίονες πεπήγασιν ἀπὸ τινῶν σταλαγμῶν. ἀποδηλοῖ δὲ τοῦτο ἐν τῇ ἀναγωγῇ τῇ πρὸς τὸ ἔδαφος· ἔστι γὰρ ταύτῃ στενώτατον. Plin. *Histor. natur.* XXXI, 2: *Destillantes quoque guttae durescunt in antris Coryciis: nam Miesae in Macedonia etiam pendentes in ipsis cameris, at in Coryco quum decidere. In quibusdam speluncis utroque modo: columnasque faciunt, ut in Phausia Chersonesi Rhodiorum in antro magno, etiam discolori aspectu.* — Articulum qui sequitur omittunt Alex. A. Vic. B. — ὁμοιοι dedimus cum E. Alex. A. Vic. B. Bekkerus cum reliquis ὁμοίως. — γίνεται pro γίνονται N. πῆγνυνται F. — ὡς post ἀλλά omittunt E. Alex. B. — ὑπὸ ψυχροῦ omissio articulo N. — Verba συνεξέρχεται ὑπὸ τοῦ ἔξωθεν πυρός omittit F. — ἀπὸ τοῦ ἔξ αὐτοῦ ἐξίοντος θ. H. —

δσον pro δσα N. δσων A. Vic. B. — δέ, quod sequitur omit-
tit H. — όλον pro όλα N. Alex. B. — γῆς μᾶλλον ἐστι F. —
λιβανωτοί E. — ἀτμίζει sensu latiore de omni vapore, itaque
etiam h. l. de sicco, ut sit idem, quod θυμᾶται.

13. οὐ pro οὖν E. — ἐπὶ τοῦ πυρός addito articulo
F. H. Cam. P. S. — ἐπὶ τοῦ ὕδατος F. — δέ post ταῦτα
omittunt F. N. — μή pro μηδέ F. H. N. — ταῦτα omittunt
E. Alex. A. Vic. B.

14. Rationem concludit, qua omnia ea docet exposita,
quibus corporis cuiusque similis constitutio queat dignosci.
Ratione conclusa, magnam similarium corporum partem in
verbis, quae sequuntur, nominatim recenset: et ex his, quae
tradidit, epilogum veluti faciens, cuiusque eorum constitutio-
nem particulatim exponit. Duobus autem enuntiatis ratio
quam concludit, nititur: unum est, similaria omnia corpora
aut liquida esse, aut concreta et compacta. Id quod etiam
antea tradidit, cum diceret, omnia corpora esse, aut liquida,
aut mollia, aut dura: duo autem haec posteriora genera con-
gulatione constare. Alterum enuntiatum est, ea quibus iam
traditae affectiones conveniunt, videlicet liquatio et coagula-
tio, ex his esse corporibus liquidis aut concretis, nec ullum
medium inveniri, sed quicquid liquatur aut coagulatur aut
liquidum esse aut concretum. Ex his colligit, omnia ea
proditae esse, quae cuiusque similis corporis constitutionem
indicent atque materiam. Quod quidem recte conclusum est.
Etenim ostensum est, cuius naturae ea sint, quae liquantur
et concrescunt, praeterea, quae calore aut frigore, aut utroque
ita afficiantur: et contra, quae ex his affectionibus et a qua
efficiente causa, rebus aqueis aut terreis, aut utriusque commu-
nibus congruant. Hoc autem de rebus humidis atque concretis
traditum est, quibus duobus generibus corpora omnia similaria
una comprehendantur, id concludi patet, quod dictum est.
Ita igitur rationem suam Aristoteles conclusit, quam iudicio
meo nec Alexander, nec ullus Latinorum interpretum intel-
lexit, ut quisque facile potest ex eorum commentariis indicare.
Vicomercatus. — εἴη τὰ εἰρημύνα addito articulo H. —

οἷς δὲ γνωσόμεθα H. N. — γῆς πότερον F. in margine, librario duplici πότερον decepto. — κοινῶν pro κοινόν N. — ὑπὸ τοῦ πυρός F. Cam. S. addito articulo cfr. §. 13.

15. μόλιβδος F. H. Alex. μόλυβδος E. N. Bekk. ac reliq. edit. praeter Aldinam, in qua exhibetur μολίβδος, quod dedimus. Cfr. ad Exc. I, 12, 18. Vol. I, p. 238 et Comment. ad IV, 8, 10. Adde Jacobs ad *Antholog. Pal.* p. 137. Goeller ad Thuc. I, 93. Jacob ad Luc. *Alex.* 25, p. 52. — ἴαλος E. Cam. quod cum Bekkero reiecimus, quamvis haec communis dialecti forma omnium codicum consensu defendatur *Problem.* XXV, 9, p. 939, a. Cfr. Interpp. ad Moerid. p. 340 ed. Koch. ἕλον φύσει ψυχρόν εἶναι constans erat veterum sententia cfr. *Geoponic.* IX, 19, 10. — ἀνώνυμοι ὕδατος πολλοί N. — τήχεται ante ταῦτα ponit H. post Θερμῶ F. — οἴνων ἔνιοι H. Cam. P. S. ut §. 12: λίθων ἔνιοι. — ὁρός E. cfr. ad IV, 7, 9.

16. κέραμος pro κέρας N. — καὶ ὁστοῦν καὶ ὄνυξ F.

17. λιβανωτός pro λίβανος H. N. λιβανωτόν F. quae vocabuli formam Suidas commemorat. — καὶ οἱ πῶροι N. pro καὶ πῶρος, quod reliqui praebent. — Articulum ante χέδροπα omittit F. χεδρωπά A. Alex. Aldi fol. 139, a. Vic. B. G. χυδρωπά N. Etymologiam vocabuli docet Nicander *Theriac.* 652 sq. ut χέδροπα sint quasi χειροδροπά. Verba poëtae haec sunt:

Χειρόδροποι δ' ἵνα φῶτες ἄτερ δρεπάνοιο λέγονται

ὄσπρια χέδροπά τ' ἄλλα μεσοχλόου ἐντὸς ἀρούρης.

Vide Foë's. *Oeconom. Hippocrat.* p. 676, a. Rhœr. ad Porphyri. *de abstinent.* II, 6, p. 110. Praeterea cfr. *de part. animal.* II, 7, p. 653, a: ὅτι δ' ἐστὶν ὁ ἐγκέφαλος κοινὸς ὕδατος καὶ γῆς, δηλοῖ τὸ συμβαῖνον περὶ αὐτόν. ἐψόμενος γὰρ γίνεται ξηρὸς καὶ σκληρός, καὶ λείπεται τὸ γεῶδες ἐξατμισθέντος τοῦ ὕδατος ὑπὸ τῆς θερμότητος, ὥστε τὰ τῶν χεδρόπων ἐψήματα καὶ τῶν ἄλλων καρπῶν, διὰ τὸ γῆς εἶναι τὸ πλείστον μέρος, ἐξιόντος τοῦ μικθέντος ἵγρου· καὶ γὰρ ταῦτα γίνεται σκληρὰ καὶ γεγρὰ πάμπαν.

18. ὅσα ψύξε omisso μήτε F. — κοινὰ δὲ γῆς καὶ ὕδατος καὶ ἄλλος αἷμα καὶ γονή mutato verborum ordine F. —

ἵνας ante αἶμα ponunt F. Alex. A. Vic. B. P. S. Cam. qui ἔχειν pro ἔχον exhibet improbante iam S. — διὰ ψύξει πηγνύται omissio καὶ F. H. N. cfr. ad IV, 9, 35. — ψύχει pro ψύξει H. — τὸ δὲ μὴ ἔχον loco pluralis numeri F. — De semine longe aliter praecipit Aristoteles *de generat. animal.* II, 2, p. 735, a: τὸ δὲ σπέρμα οὐ πηγνύται τιθέμενον ἐν τοῖς πάγοις ὑπαίθριον, ἀλλ' ὑγραίνεται (totus locus cum nostro capite conferendus est). Quod ne quis miretur, monendam, Aristotelem discrimen statuere inter γονήν et σπέρμα, quod quale sit elucet ex verbis *de generat. animal.* I, 18, p. 724, b: γονὴ μὲν οὖν τὸ ἀπὸ τοῦ γεννῶντος καλεῖται αἴτιον, οὐσα συνδύεσθαι πέφυκε, τὸ πρῶτον ἔχον ἀρχὴν γενέσεως, σπέρμα δὲ τὸ ἐξ ἀμφοτέρων τὰς ἀρχὰς ἔχον τῶν συνδυασθέντων, οἷον τὰ τε τῶν φυτῶν καὶ ἐκτὸς ζῶων, ἐν οἷς μὴ καχεῖσται τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ὥσπερ τὸ γινόμενον ἐκ θήλειος καὶ ἄρρενος πρῶτον μῖγμα, οἷον κύνιά τι ὅν ἡ ζῶον· καὶ γὰρ ταῦτα ἤδη ἔχει τὸ ἐξ ἀμφοῖν. Adde *de part. animal.* IV, 10, p. 698, a. — τοῦ ὕγρου τοῦ μετὰ θερμοῦ F.

CAP. XL

Περὶ κράσεων ἐν τοῖς μικτοῖς, ποῖα θερμὰ ἢ ψυχρά, καὶ πῶς. B. G. S. Comparandas autem est longior quam quem adscribamus locus *de part. animal.* II, 2, p. 648, b sq., ubi de calidi et frigidi variis acceptionibus agit, et Galenus *de simplici medicam. facult.* III, 5 sqq. p. 547 sqq.

1. ἡ ψυχρὰ εἶναι Cam. — χοῦ dedimus cum E. (qui exhibet χοεῖ) Alex. fol. 139, a. Vic. B. Bekkerus cum reliquis δεῖ.

2. καὶ ἐπὶ τὸ πολὺ θερμὰ πρὸς ὥς in καὶ F. — ἐπὶ πολὺ omissio articulo E. Alex. A. Vic. Cam.

3. Ad verba ὅλην ψυχρότητα τινα εἶναι cfr. quae monuimus ad IV, 1, 4. — εἶναι τινα transposito pronomine F. H. N. — τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ ξηρὸν mutato verborum ordine F. ψυχρόν pro ξηρόν Alex. A. — ταῦτα δὲ παθητικά E. — σωμάτων pro σώματα N. — ταῦτα γὰρ ψυχρότητα F. H. N. — εἰάν pro εἴν N cfr. ad III, 5, 13. 14. ac saepius. — ἡ τὸ διὰ τέφρας ἡ θημένον illustravimus ad II, 8, 29.

διὰ τῆς τέφρας N. διὰ τέφρας θερμότητα διηθ. E. ἡθούμε-
νον N. cfr. II, 3, 13. — ἔστιν ἡ θερμότης addito articulo N.
— ἡ πλεῖον ἢ ἔλαττον Alex. fol. 139, a. A. Vic. B.

4. De animalculis in rebus putridis progenitis vide
quae monuimus ad IV, 1, 18, ubi addas *de generat. anim.*
I, 1, p. 714, a. — φθείρουσα pro φθείρασα F. H. N. —
Θερμότητα et verba ὅσα δὲ κοινά initio sequentis paragraphi
omittit E.

5. Verba ὅσα Θερμότητα duplici Θερμότητα
deceptus omisit N. — συνέστηκε pro συνέστη F. H. N. Cam.
S. P. — σήψεις pro σῆψις N. quod et reliqui antiquitus
habuisse videntur, cum omnes codices a Bekkero collati
exhibeant εἶσιν pro ἐστίν. — τηκτά pro συντηκτά pr. manu F.
συμπηκτά H. συντάγματα E. συντήγματα Alex. A. Cam. B.
Vic., quod fortasse verum est. — ὁπὸς καὶ μυελός mutato
verborum ordine F. ὁπος pro ὁπός B. — De reliquis iam
disputatum est, praeter medullam, de qua cfr. *de part. anim.*
II, 6, p. 651, b. *Histor. animal.* III, 20, p. 521, b. — γῆ
omittit E. — καὶ ὕδωρ F. N.

6. διὸ καὶ ἀμφοτέρα F. cfr. ad IV, 9, 35. IV, 10, 18
ac saepius. — Post πηγνύμενα addit Cam. ψυχρά.

7. Longe aliter legit Franc. Vatablus, quum verto-
ret: *aes igitur perinde omnino habet, ut definitum est*, quae
prorsus inepta sunt. — οὖν omisit E. — ὅλως pro ὁμως δ' F. H.
ὅλως δ' Cam. S. — διώρισθαι P. — μάλιστα τοῦτο anteposito
μάλιστα F. H. N.

8. δέ ab initio omittit Alex. — ψυχρότερα καὶ θερμό-
τερα N. ψυχρότητα καὶ θερμότητα Alex. — στερεώτερα posito
comparativo loco superlativi H. — ἂν pro ἐάν dedimus cum
F. H. N. cfr. ad §. 3. — καίει pro κάει F. B. S. P. quamvis
antecedat κάει. — καὶ ὁ λίθος addito articulo N.

CAP. XII.

Περὶ ὁμοιομερῶν οἶον σαρκός, ὀστοῦ, καὶ τῶν ἄλλων· καὶ
ὅτι σύγκειται ἐκ στοιχείων. καὶ ὅτι τὰ ἐξ αὐτῶν μέλη ἢ ὄργανα
γνωριμώτερα αὐτῶν ἐστι. B. G. S.

1. Corporum, quae similes habent partes, materia et constitutione, naturae et temperamento expositis, docendam esse proponit, quae eorundem ratio sit, seu essentia, quae ab Aristotele *λόγος* nominatur. Utinam per hanc ipsa esse, ut per essentiam, perinde atque ex elementis, tamquam ex materia, eadem constituatur. Hanc autem corporum, quae similibus partibus constant, rationem atque causam inquirendam esse, quod ut illa ex elementis, ita ex eis universae naturae opera conformentur. Est autem animadvertendum, Aristotelem non proponere, de forma et ratione cuiusque singillatim similis corporis dicendum esse, quod tractatio eius modi ad praesens opus pertineat, aut quod in hoc ipso opere hoc velit praestare. Neque etenim hoc facit, quum ad finem operis iam pervenerit: et, si id fecisset, omnes, quae sequuntur, naturalis philosophiae partes in unum confunderet: quae sua tractandi ratio non erat. Hoc igitur proponit, quae hanc consequantur tractationem indicans, simulque docens, quod explanandum restet, ad cuiusque similis corporis, quorum materiam, constitutionem et temperamentum tradiderat, perfectam cognitionem habendam. Sed quamquam, quae proponit, ad libros, qui sequuntur attineant, commune tamen hoc similaribus corporibus omnibus tradit: universae naturae opera ex illis esse conflata. Quo in loco intelligendum est, nullas similes partes ipsas propter ea in animalibus aut stirpibus ipsae naturae esse propositas, sed propter animalia et stirpes, quorum sunt partes. Itaque eas non esse, nec dici praecipua naturae opera, verum stirpes et animalia, quae ex illis conflantur. Est autem nota triplex illa corporum animatorum compositio, a philosophis et medicis tradita: prima ex elementis: secunda ex corporibus similium partium, quae ex elementis constant: tertia ex iis, quae dissimilium partium sunt, veluti brachium, pedes, ex quibus universum corpus conflatur. Quod quamquam ortu postremum est, ratione tamen et natura primum est, in quod natura, ut in scopum, actiones suas dirigit: quodque postremo dicitur nasci. Recte autem, quid sit unumquodque simile corpus

et quae cuiusque ratio atque essentia, scrutatur, cum materi cognita ad rei scientiam habendam satis non sit. quippe qui debilis admodum est et imbecilla. Formam itaque scire necesse est, in qua rei ratio vera est posita, quemadmodum Aristoteles multis in locis docuit, sed in secundo de naturali auscultatione potissimum*), et in primo de naturalium partibus. Id tantum nunc dicam, formae notionem necessario habendam esse magis quam materiae, quod forma rei sit essentia et per formam constet, ratioque eius dicatur. Quam rationes Aristoteles, ut dixi, λόγον appellat, quo vocabulo id intelligitur, quod definitione declaratur. Illud autem perspicuum est, quod initio dicitur, similarium corporum materiam ex his, quae dicta sunt, intelligi: item quae illorum sint genera praeterea ad quod genus referantur, ex eorum agnoscione generatione. Etenim declaratum est, ex elementis illa constare, potissimum e terra et aqua, deinde humida esse et concreta, et aut aquam aut terram, aut ad utrumque aut etiam plura**) referri prout aliter atque aliter aut coagulantur, aut liquantur, aut etiam crassescunt, quibus modis generari sunt solita. Genus autem physice, non quomodo apud logicos sumitur, accipit cum dixit, ad quod genus referantur, hoc est, ad terramne an aquam, e quibus ut e subiecto constant: quod quidem ex generatione cognoscitur. — Vicomercatus. — λέγωμαι margo F. — ὅσα loco singularis numeri H. — ἀνομοιομερῶν pro ὁμοιομερῶν E. — S. coniunxit συνέστηκε τὰ γένη αὐτῶν.

2. ἐκ δὲ τούτων transposito δὲ F. H. N. — τὰ ἄλλα ἔργα τῆς φύσεως H. — Ad verba ὡς δὲ κατ' οὐσίαν τὰ

*) II, 3. Cfr. Trendelenburg. ad Aristotel. de anim. II 1, 2, p. 324 sqq.

**) Corpus humanum, ut omnino corpora organica, ex veterum medicorum sententia, constat solidis (terrenis), fluidis (aqueis) et vitalibus (aëreis) partibus. Cfr. Hippocrat. Epidem. VI, 8, p. 199 Aretaeum de caus. et sign. morb. acut. II, 3, p. 16. Galen. Method. med. XI, 1, p. 737. Theophil. de urin. c. 17, p. 124 ed Guidot (Lugdun. Batav. 1705, 8.).

λόγῳ cfr. locum ex *Metaphys.* VII, 1, p. 1042, a, adscriptum ad I, 2, 2. Vol. I, p. 328. *Metaph.* B, 3, p. 998, b. *Phys.* II, 1, p. 193, a. b.

2. αἰ μᾶλλον σε F. — σῆλον οτι κατὰ τὸν λόγον αὐτοῖς ἐστὶ τὸ εἶναι ἀπὸ τῶν ὑστέρων H. ἀπὸ pro de praebeet etiam N. δῆλον οἶον ο... addito οἶον F. — The verbo δμωνύμῳ adscribimus verba Trendelenburgi. Aristot. *de anim.* II, 1, 8, p. 334: „Cfr. quae de constanti synonymorum et synonymorum discrimine scripsimus in libello: *De de ideis et numeris doctrina ex Aristotele illustrata* p. 1. Aristoteles in *catégor.* I in hanc sententiam definit: synonyma et idem vocari et idem esse (κατὰ τὴν οὐσίαν), homonyma (quasi aequivoca) eodem nomine vocari, re diversa esse: δμῶνυμα λέγεται, ὃν ὄνομα μόνον κοινόν· ὃ δὲ κατὰ τοῦνομα λόγος τῆς οὐσίας ἕτερος. Συνώνυμα δὲ λέγεται, ὃν τό τε ὄνομα κοινόν καὶ ὃ κατὰ τοῦνομα λόγος τῆς οὐσίας ὁ αὐτός. Quem usum exemplis comprobavimus, quibus haec addi possunt de *generat. animal.* II, 1 (bis). *phys.* VI, 3. VII, 3. VII, 4. de *caelo* I, 8. de *generat. et interit.* I, 1 (συνώνυμος). *Analyt. posterior.* I, 10. I, 21 (δμῶνυμα). II, 3. *Top.* I, 13. II, 2 (συνώνυμος). VI, 10 sq. *Ethic. Nicomach.* V, 1. V, 2. Adde Zell ad Aristot. *Ethic. Nic.* I, 6, 12, p. 31. — Verba οὕτω τοίνυν καὶ χεῖρ τελευτήσαντος δμωνύμῳ duplici δμωνύμῳ deceptus omisit H. Ad homonymiam illustrandam faciunt loci de *generat. et interit.* I, 5, p. 321, b: ἐπὶ δὲ τῶν ἀνομοιομερῶν τοῦτο μᾶλλον δῆλον, οἶον χειρός, ὅτι ἀνάλογον ᾗ ἔσται· ἢ γὰρ ὕλη ἑτέρα οὕσα δῆλη μᾶλλον τοῦ εἶδους ἐνταῦθα ἢ ἐπὶ σαρκὸς καὶ τῶν ὁμοιομερῶν· διὸ καὶ τεθνεῶτος μᾶλλον ἢ δόξειεν εἶναι ἔτι σὰρξ καὶ ὁστοῦν ἢ χεῖρ καὶ βραχίον. de *partib. animal.* I, 1, p. 640, b sq.: φησὶ γοῦν (Δημόκριτος) παντὶ δῆλον εἶναι οἶον τι τὴν μορφήν ἐστιν ὁ ἄνθρωπος, ὥς ὄντος αὐτοῦ τῷ τε σχήματι καὶ τῷ χρώματι γνωρίμου. καίτοι καὶ ὁ τεθνεὺς ἔχει τὴν αὐτὴν τοῦ σχήματος μορφήν, ἀλλ' ὅμως οὐκ ἐστὶν ἄνθρωπος. ἔτι δ' ἀδύνατον εἶναι χεῖρα ὁπωσοῦν διακεμήτην, οἶον χαλκὴν ἢ ξυλίνην, πλὴν δμωνύμῳ, ὥσπερ τὸν γεγραμμένον ἰατρόν. οὐ γὰρ δυηθήσεται

ποιεῖν τὸ ἐαυτῆς ἔργον, ὥσπερ οὐδ' αὐτοὶ λίθινοι τὸ ἐαυτῶν ἔργον, οὐδ' ὁ γεγραμμένος ἰατρός· ὁμοίως δὲ τοῦτοις οὐδὲ τῶν τοῦ τεθνηκότος μορίων οὐδὲν ἔστι τῶν τοιοῦτων ἐστὶ, λέγει δ' οἷον ἠφθαλμός, χεῖρ. λίαν οὖν ἁπλῶς εἴρηται, καὶ οὐκ αὐτὸν τρόπον ὥσπερ ἂν εἰ τέκτων λέγοι περὶ χειρὸς ἐκτέλειν. *de generat. animal.* Γ' 1, p. 734, b: οὐ γάρ τι πρόσσωπον μὴ ἔχον ψυχὴν, ἀλλὰ φθαρεῖα ὁμωνύμως, λεχθίσεται τὸ μὲν ἄνθρωπος, τὸ δὲ ἄρξ, ὥσπερ κἂν εἰ ἐγίνετο λίθινος ἢ ξύλινος. *Politic.* I, 2, p. 1253, a: ἀναιρουμένου τοῦ ὄλου οὐκ ἔστι πούς οὐδὲ χεῖρ, εἰ μὴ ὁμωνύμως, ὥσπερ εἴ τις λέγει τὴν λιθίνην· διαφθαρεῖσα γὰρ ἔσται τοιαύτη. — κἂν αὐτοὶ N. posito κἂν pro καὶ N. — παντὶ pro ὑπὲρ Alex. fol. 139, b. A. Vic. B.

4. ἔστι δὲ πυρός omissa praepositione E. — γῆς omittunt F. H. N. καὶ γῆς Vic. B. S. [καὶ] γῆς P. — ὅπου δὲ πλεῖστον H. ὅπου δὲ πλεῖστον F. N. — εἰ καὶ τὰ ἔσχ. ληφθ. F. H. N. — τὰ ἔσχατα, a quibus motus proficiscitur, ad quae tendit, ultra quae progredi non possis. Cfr. Trendelenburg. ad *de anim.* III, 10, 2, p. 531. — ἄλλο μᾶλλον ἢ λόγος addito μᾶλλον et omisso articulo H. Articulus deest etiam in F. N. — ἔχει pro ἐπεὶ E. — καὶ οὐ παντὸς ἔχων ὕδωρ Cam. probante iam S. —

5. Ad verba: ἅπαντα δ' ἐστὶν ὠρισμένα τῷ ἔργῳ· τὰ μὲν γὰρ δυνάμεινα ποιεῖν τὸ αὐτῶν ἔργον ἀληθῶς ἐστὶν ἕκαστα cfr. *Politic.* I, 2, p. 1253, a: πάντα δὲ τῷ ἔργῳ ὠρίσται καὶ τῇ δυνάμει· ὥστε μηκέτι τοιαῦτα ὄντα οὐ λεκτέον τὰ αὐτὰ εἶναι, ἀλλ' ὁμώνυμα. VII, 4, p. 1326, a: δεῖ δὲ μᾶλλον μὴ εἰς τὸ πλῆθος, εἰς δὲ δύνανται ἀποβλέπειν ἔστι γὰρ τι καὶ πόλεως ἔργον, ὥστε τὴν δυνάμειν τοῦτο μάλιστα ἀποτελεῖν. Alibi δύνανται εἰ ἐνέργειαν iungit v. c. *Ethic. Nicom.* IX, 7, p. 1168, a: ὁ γὰρ ἐστὶ δυνάμει, τοῦτο ἐνεργεῖ τὸ ἔργον μὴδέι. *Phys.* VIII, 8, p. 262, a. *de sens. et sensibili* c. 3, p. 439, a: ἔστι μὲν οὖν ἕκαστον διχῶς λεγόμενον, τὸ μὲν ἐνεργεῖα, τὸ δὲ δυνάμει. *de part. animal.* II, 3, p. 649, b. *Metaphys.* Θ, 6, p. 1048, a aq. K, 9, p. 1065, b. A, 5, p. 1071; a. Sed ablegamus lectorem ad Trendelenburgii

de vocibus *δύναμις*, *ἐνέργεια* (*ἔργον*), *ἐντελέχεια* disputationem in Commentar. ad Aristot. *de anim.* II, 1, p. 295—312. — *ἕκαστον* pro *ἕκαστα* H. N. — *οἷον ἀφ' ὁραλμοῦς* omisso articulo E. N. — *ὥς ἡ εἰκὼν* addito articulo E. Alex. fol. 140, a. A. Cam B. Vic. P. S.

6. ἀλλ' ἔστιν ἥτιον ἴσως δῆλον H. — ἀδῆλον pro δῆλον E. — Quid est, quod ait, ignem, aut eius opus minus cognitum esse naturaliter, quam carnem? An aliam eius cognitionem non naturalem concedit, qua magis cognitus esse possit? An vero ait naturaliter, hoc est, eo modo, quo physici res solent nosse ac explicare, hoc est per materiam et formam? Siquidem ignis forma occulta sit, ob eamque causam, et eius munus, quod eam consequitur, quamvis id sensu noscatur, quod calefacit atque incendit. Fortasse autem, ubi legitur *φυσικῶς*, legebatur τὸ [articulus enim, quem non addidit Vic. deesse nequit] τοῦ πυρός, fuitque locus a Tyrannione male emendatus, cum tineis corrosus fuisset: sensusque planus erit, ope ignis fortasse minus nosci, quam carnis. Sed utro modo legatur, praestat, non simpliciter pronuntiare, sed cum particula fortasse, ut intelligamus, ne Aristotelem quidem huius rei certum fuisse. Vicomercatus. Quocum de emendatione fere certa consentimus, de causa corruptionis, ad quam in talibus occasionibus recurrere solet (cfr. Vol. I, p. 325) dissentimus. Vide, ne longi simus, quae disseruerunt Titze *de Aristot. oper. ser. et distinct.* p. 5. Schneider ad Aristot. *Hist. anim.* I, p. LXXVI sqq. Brandis in *Rhein. Mus.* I, 3, p. 236 sqq. I, 4, p. 259 sqq. Kopp ibid. III, 1, p. 93 sqq. Stahr *Aristot.* Vol. II, p. 5 sqq.

7. Cum omnia naturae corpora terminata, seu similia, seu dissimilia, agendi aut patiendi constant facultate, eorum inquit rationes ἀκριβεῖς, quod nos diximus certas, non esse. Quod simpliciter nunc de omnibus profertur, quae antea compararet, quae magis et quae minus cognitae haberentur. Sunt itaque omnes incertae, nec exquisitae cognitae, quamquam aliae magis, aliae minus, et in eorum cognitione non secus versemur, atque hi, qui noctu in tenebris ambulant.

Atque hoc est, quod dici solitum est, rerum ultimas differentias incognitas esse. Quando igitur eius modi rationes insint, aut non insint, non facile est, ut ait, perspicere, nisi extenuata admodum corpora, et depravata fuerint, solaque manserit figura, ut in cadaveribus vetustissimis, et fructibus longo tempore adservatis et conditis: item in rebus e lacte coagulatis. Haec enim omnia, antequam talia, ut dictum est, fiant, vere talia videntur, nec ab his dissidere, quae vere sunt talia. Vicomercatus. — πάντων pro πάντα Alex. A. — ὥσπερ σάρξ omisso καί E.

8. ὥστ' εἴποτε E. ἰδεῖν pro διῶδεῖν H. διελθεῖν F. — ἄν quod sequitur omittit E. — μόνα ἢ λοιπά F. H. N. Vic. B. Cam. P. S. — οἶον pro οἷα N. — ἃ ante ἐξαίφνης omnes omittunt codices a Bekkero collati. — καρπός pro καρποί H. unde mox φαίνεται exhibet. — παλαιούμενα pro παλαιούμενοι F. H. Cam. (qui post τῷ σχήματι comma statuit, ut eo manifestius indicaret, participium se referre voluisse ad remotius substantivum σώματα) S. — Praepositionem ante τοῦ γάλακτος omittit N.

9. Θερμ. ἢ ψυχρ. N. — ταῖς ὑπὸ τούτων κινήσεων addita praepositione F. H. N. Cam. S. — πηγνύται τῷ ψυχρῷ καὶ τῷ θερμῷ καὶ τῷ θερμῷ N. loco verborum πηγνύμενα τῷ θερμῷ καὶ τῷ ψυχρῷ. — λόγῳ pro λέγω H. — οἶον σάρκα καὶ ὀστούν καὶ νεῦρα καὶ τρίχας dedimus cum E. — νεῦρον H.

10. τοσοῦτοις pro τοιούτοις F. — ὑπὸ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ F. H. N.

11. ἂν ἔτι δόξειε F. N. ἂν ἔτι εἶναι δόξειε H. — ἢ κεφαλή pro οἶον κεφαλή N. — αἰτία ψυχρότης καὶ θερμότης καὶ κίνησις H. N. αἰτία θερμ. καὶ ψυχρ. καὶ κίνησις F. αἰτία ψυχρότης, θερμότης καὶ κίνησις Cam. P. S. — φιάλην ἢ πρίονα mutato verborum ordine F. — Quid voluerit Aristoteles cum exemplum phialae afferret, magis patet comparato loco *Phys.* II, 3, p. 194, b: ἕνα μὲν οὖν τρόπον αἴτιον λέγεται τὸ ἐξ οὗ γίνεται τι ἐνυπάρχοντος, οἶον ὁ χαλκός

τοῦ ἀνδριάντος καὶ ὁ ἄργυρος τῆς φιάλης καὶ τὰ τούτων γένη. Omnino parvus est Aristoteles in exemplorum copia saepe numero repetita vice recurrentium. Ita quod h. l. de serra posuit, deprehenditur *Phys.* II, 9, p. 200, a. Cfr. *de caelo* III, 8, p. 307, a. *de part. animal.* I, 5, p. 645, b (aliud exemplum de serra petatum est *de part. animal.* II, 7, p. 652, b). *κιβωτός* recurrit *Phys.* III, 6, p. 207, a. Aliis iam occasionibus monuimus placuisse sibi Aristotelem in eiusdem rei et enuntiati iterata repetitione. Ita in not. ad Excerpt. III, 2, 1, p. 96 exempla attulimus theorematis frequentati οὐδὲν μάτην ἢ φύσις ποιεῖ. Adde *de caelo* I, 4, p. 271, a: ὁ δὲ θεὸς καὶ ἡ φύσις οὐδὲν μάτην ποιοῦσιν. Quo in loco cum cod. F. pro ποιοῦσιν exhibeat ποιεῖ, non sine veritatis quadam specie coniiciat aliquis, ab Aristotele, uti reliquis in locis a nobis laudatis (quibus accedant *de caelo* II, 11, p. 291, b: ἡ φύσις οὐδὲν ἀλόγως οὐδὲ μάτην ποιεῖ. *de part. animal.* II, 13, p. 658, a. III, 1, p. 661, b), profecta esse verba: ἡ δὲ φύσις οὐδὲν μάτην ποιεῖ, ita ut verba ὁ δὲ θεός a christiano demum scriba addita sint.

12. εἰ pro ἐπεὶ F. H. N. — ἔχομεν loco indicativi H. — τί post οἶον omittit E. — ἡ ante τὴν ὕλην addunt H. N. — ἐὰν μὲν τὴν ὕλην F. — τῆς γενέσεως omisso τε E. F. —

13. δῆλον ad verba antegressae paragraphi traxit ac mox pro δηλωθέντων exhibet τεθέντων H. — τὰ ὁμοιομερῇ omissa negatione omnes codices a Bekkero collati Cam. S. Sed recte addita est praepositio ex auctoritate interpretum graecorum, quam secuti sunt A. B. τὰ [μὴ] ὁμοιομερῇ P. — ἄνθρωπος N. — καὶ φυτά pro φυτόν H.

SYLLOGE

VARIARUM LECTIONUM ET ANIMADVERSIONUM

B X

ALBERTI MAGNI METEOROLOGICIS.

Tacuimus hucusque de Alberto Magno. Sed quum in verbis, quae commentariis in *physicam auscultationem* praemisit, haec monuerit: *Erit autem modus noster in hoc opere Aristotelis ordinem et sententiam sequi, et dicere ad explanationem eius et ad probationem eius, quascunque necessaria esse videbuntur: ita tamen, quod textus eius nulla fiat mentio* — ex his iam elucet, in critico opere exsequendo non prorsus praetereunda esse Meteorologica Alberti. Itaque omnia, quae mentione aliqua digna videri possunt (ac sane pauca sunt tantummodo), hoc loco coniungamus. Usi sumus editione principe (Lugdun. 1551 fol.) operum omnium, cuius in volumine secundoprehenduntur Meteorologica.

Statim ab initio non sine acumine argumentum Meteorologicorum exponit ita, ut quomodo quartus liber cum antegressis cohaereat satis aperte eluceat. *In scientia naturali, ait, corpus mobile est subiectum, ut dictum est multoties. In natura autem duplex est mobile corpus, scilicet simplex et mixtum. Et ideo scientia naturalis tres habet partes in genere. Quia quaedam eius pars est de corpore mobili simplici. Quedam autem de simplici, quod est acceptum secundum viam et motum ad commixtionem. Quedam autem de mobili commixto, sicuti minerali vel vegetabiliter vel aliter (fortasse scribendum: animaliter). Illa autem*

pars quae est de mobili simplici, est duplex secundum duplicem modum simplicis corporis mobilis. Simplex enim, ut dixit Aristoteles in primo de generatione et corruptione, et nos diximus idem in primo de generatione et corruptione, capitulo 19, dicitur dupliciter. Est enim idem, quod universale, et etiam idem, quod substantia simpliciter. Unde una pars scientiae naturalis est de mobili corpore simplici, hoc est, universali prout abstrahit ab omni corpore signato in natura, quae est scientia libri physicorum. Et alia pars eius est de mobili quod est corpus simplex, sive moveatur secundum situm tantum, sive moveatur ad formam. Quae autem est de mobili simplici corpore, duplex est. Quia est motus secundum situm, nihil varians in eo quod movetur. Et est motus ad formam, qui variat aliud in mobili. Mobile ergo simplex quoad potentiam ad situm et locum, qui nihil variat in eo quod movetur, determinatur in libro de caelo et mundo. Mobile autem simplex quoad potentiam et formam, quae variat essentiam in substantia vel esse in accidentibus, determinatum est in libro de generatione et corruptione, quae est prima pars naturalis philosophiae. Mobile autem simplex prout est in via ad commixtionem, determinatur in isto libro quem habemus praes manibus, qui dicitur liber meteororum, qui continet secundam partem naturalis philosophiae. Mobile autem huiusmodi consideratur dupliciter, scilicet ex parte viae commixtionis, quae est secundum quod unum elementum movetur in regione alterius per hoc quod alteratur ad ipsum per vaporem vel inspersionem: vel consideratur ex parte ipsius commixtionis, quae fit per activam qualitatem unam vel plures, vel per passivas. Et mobile quidem simplex primo modo consideratum, determinatur in primis tribus libris meteororum. Mobile autem simplex secundum modum commixtionis factae per activas vel passivas qualitates determinatur in libro 4. huius scientiae. Deinceps autem in aliis libris determinatur de mobile mixto contracto ad speciem mineralem vel vegetabilem vel animale, sicut patebit in

sequentibus quando tertia pars naturalis philosophiae determinabitur. — De nomine graeco *μετεώρων*, ineptire Albertum idcirco admonemus, ut inde eluceat, eum graecae linguae peritia prorsus caruisse adeo, ut vero simile sit, eum non nisi arabicis interpretationibus usum esse. Sunt autem de vocabuli huius etymologia haec eius verba p. 2, b: *Dicitur autem hic liber meteororum quod est Graecum nomen, et compositum a meta quod est trans, et theorum quod est contemplatio, quasi contemplatio eorum, quae sunt trans, id est, in alto generata: quia de illis principaliter hic intenditur. Vel a meta quod est de, et theorein quod est videre: quia est de his quae visu accipiuntur in aëre generata, sicut galaxia et iris et huius modi. Et hoc probabilius, quod meta Graeca praepositio idem est frequenter quod de, sicut metamorphoseos quod est idem quod defectus. Dicunt autem quidam, quod meteora idem sit quod de impressionibus: quod nullo modo est verum: quia hoc nomen nimis esset commune: quia impressiones superiorum corporum in omnibus sunt corporibus et simplicibus et compositis.*

Commemoratur p. 17, b Constantinus quidam philosophus, qui dicitur in Graeco commentatus esse super librum meteororum Aristotelis *). — Ad I, 6, 3. Hippocratis Choi (ita enim exhibetur) discipuli Nichius et Paulus commemorantur, in quibus Aeschylum vix agnoscas. — I, 10, 7 legit *ἐν δὲ τῇ Κορινθῳ* (cfr. p. 34). — Ad I, 13, 27 haec narravit p. 51, a quae si adscribo fortasse naturae scrutatorum gratiam mihi conciliabo: *Mirabile autem accidit in Almania in loco qui dicitur Lonfen: ibi enim est aqua copiosi fluxus, Necarus nomine, quae exsiccata fuit per spatium milliaria per tres horas disi, ita quod colligebant pisces in fundo eius, et non caruit fluxu suo, nec diminuebatur supra, nec infra nisi in illo milliari, quod*

*) Albertus Magnus etiam Themistii et Porphyrii commentarios in Meteorologica ante oculos habuisse videtur, quos laudat p. 130, b.

est circa oppidum quod diximus: ego autem subito post veniens ad locum, consideratis loci dispositionibus, sciui quod fundus aquae illius solidissimus est, et illic fuit inter montes non multum altos, et habet altas ripas in illo loco, et ex vapore illo incluso divisus et elevatus fuit fundus: propter quod aqua resedit in principio illius elevationis, et in fine eius exivit: et cum exhalasset vapor, resedit totus fundus in locum suum sicut fuit prius, et tunc fluxum habuit aqua sicut habuerat antea. —

Atque haec quidem erant omnia, quae ex commentariis in duos priores libro commemoranda nobis videbantur. Quum commentarios conscripsimus in duos posteriores Meteorologicorum libros remoti tunc temporis a regiae Berolinensis bibliothecae divitiis, nobis ad manum non erant neque Accoramboni *Vera mens Aristotelis*, neque editiones Iuntina, Camotiana aut Sylburgiana. Quare quae huc pertinent, una cum perpaucis illis, quae ex Alberti Magni commentariis adferenda videntur, adscribemus adiunctis praeterea notis quibusdam in librum tertium, petitis ex insigni libro Fleischeri, quem laudavimus iam ad III, 4, *De iridibus doctrina Aristotelis et Vitellionis certa methodo comprehensa, explicata et tam necessariis demonstrationibus, quam physicis et opticis causis aucta*. Witebergae 1571, 8., et aliis nonnullis, quae inter scribendum in mentem nobis venerunt.

Lib. III. Cap. I. §. 1. τρόπον ἤδη transposita particula Cam. — βιάως Cam. — §. 2. γάρ post τό τε omittit Cam. — ταῦτα δυνάμει Bag. *haec potentia*. — Post κατὰ τὴν ὕλην Cam. addit ὁ ἐνεργίας καὶ ὑετός. — ὁποτέρου ἂν ᾖ πλῆθος ἐνυπάρχον Cam. 8. cuiuscunque fuerit multitudo inexistens Bag. — Duplex πλεῖον reperit Bag. quorum alterum retulit ad συνεκκρινόμενον, alterum ad πλῆθος, vertens: *cuiuscunque f. m. inez. amplior, amplius*. — Procellam Servius ad Virg. *Aen.* I, 85 hunc in modum explicuit: *Procella est vis ventorum cum pluvia, dicta procella ab eo, quod omnia procellat*. — §. 3. βιάζεται Cam. — ἢ ἐν πύλας ἢ ὁδοῖς Cam. 8. — δι' ἀ μὴ ὑπάρχει Cam. pro διὰ τὸ μὴ ὑπάρχειν. — τοῦτο

ἔστι κύκλος omissio δέ Cam. S. — Verba καὶ αὐτό non expressit Bag. — ἐπεὶ τῆς γῆς ἂν διὰ ταῦτα γίνονται Bag. quum vertat: *super terram utique propter hoc fiunt vertigines*. τε omittunt etiam Cam. S. — γίγνεται pro γίνηται S. — §. 4. κάτω δὲ φέρεται Cam. S. — §. 5. διὰ τὸ πάντα εἶναι ταῦτα ὑγρὰ καὶ ψυχρὰ Cam. qui πάντα ταῦτα ad βορείοις et νοφετῶν retulit. — §. 7. ὁ τυφῶν addito articulo Cam. S. — ἔτι δέ pro ἔστι δέ Cam. — ἐπὶ γῆν Cam. S. — §. 8. συνεμπλήρησι Cam. συνεμπλήρησι S. — §. 9. ἐκθλιφθῇ Cam. — ἐπικλόν Cam. S. et ita etiam deinceps. — §. 10. διῶν pro διεξιῶν Cam. S. — ἔφθασε διεξιῶν *praevenit pertransiens* Bag. qui φθάνει διεξιῶν paulo ante interpretatus est: *praevenit pertransire*. Nisi utroque in loco διῶν legit, quum postea διελθόν vertat iterum *pertransiens*. — §. 11. τι post πάσχει omittit Cam. — ὅτι γε ταῦτα πάντα πνεύματα Bag. — §. 12. οἶον καὶ νῦν ναὸν περὶ τὸν ἐν Ἐφέσῳ συνέβαινε καϊόμενον Cam. περὶ ναὸν τὸν ἐν Ἐφέσῳ καϊόμενον S. — ὅτι μὲν ὃ τε καπνός omissio γάρ Bag. ὁ καπνός omissio τε Cam. — πρότερον ἐν ἑτέροις Bag. *prius in aliis*. — §. 13. πολλῆς καομένης ὕλης *multa ardente materia* Bag. — §. 14. ἥ μέλλει πατάξειν *qua debet percutere* Bag. Cam. S. — §. 15. Verba καὶ ἀστραπαὶ non reddidit Bag. — §. 16. περὶ πρηστήρων repetita praepositione Cam. S. cfr. ad I, 12, 11. — πάντων αὐτῶν Bag. *omnium ipsorum* Cam. S. —

Cap. II. §. 1. τί ἐκάτερον omissio τε Bag. — πάντα ταῦτα γίνονται transposito πάντα Bag. *omnia haec*. — §. 3. μετοπωρινήν Cam. S. cfr. III, 5, 20. — ἐν δὲ ταῖς θεριναῖς δέλλης μόνον, οὐκέτι δὲ καὶ περὶ μεσημβρίαν Cam. — δεῖν Cam. cfr. ad IV, 7, 16. — §. 4. ἀμυδρότερα δὲ τῆς ἐκτός videtur legiaso Bag. cum vertat: *hebetiores autem sunt eius qui extra est*. — §. 5. γραφεῖς Cam. S. — §. 6. καὶ νύκτωρ ὁμοίως οὐδαμῶς pro οὐδὲ δὴ νύκτωρ Cam. — Post καταφερομένου additum reperit αἰ B. — Verba τι γέγονεν non reddidit Bag. — §. 7. πάντα γὰρ ταῦτα ἀνάκλασις ἐστὶν transposito ταῦτα Bag. *omnia enim haec refractionis sunt*. — συμβαίνει γίνεσθαι τὴν ἀνάκλασιν Bag. *quo accidit fieri refractionem*. — §. 9. ἀνάγκη γενέσθαι transposito ἀνάγκη Cam. S. — αἱ μέλλει pro τὸ μέλλον

Cam. si debeat fore Bag. — ἐν ἔτει (sic) πανήμοστα Cam. — §. 10. ἐκ τε τῶν παρὶ τὴν ὕψος δεικνυμένων Cam. S. — οὐ μόνον τὰ χρώματα, ἀλλὰ καὶ τὰ σχήματα ἐμφαίνεται Bag. in quibusdam quidem non solum colores, sed et figurae apparent. ἐν ἐνίοις μὲν τὰ σχήματα omisse καὶ Cam. — §. 11. τοιαῦτα δ' ἔστι τῶν ἐνόπτρων ὅσα μικρά Bag. — ἐν γὰρ τοίοις ἀδύνατον τὸ μὲν σχῆμα ἐμφανέσθαι Bag. — δόξαι pro δόξαι Cam. — Post διαίρεσιν ἔχειν Bag. videtur additum legisse πάντη, quum vertat: *divisionem habere omniquaque*. — ταύτη δ' ἀδύνατον hac autem impossibile (nisi mendum est typographicum). — §. 12. τὸ τοῦ ἐνόπτρου Cam. — ἔστι pro ἔστω Cam. — αὐτῶν post διό posuit Bag. — Quæstionem, cur in iride colores tantum, nec simul aliqua figura appareat, tractavit Fleischerus l. l. p. 95—100: Aristoteles ait in quibusdam eorum, quæ ἐνόπτρα nominat, οὐ μόνον τὰ χρώματα, ἀλλὰ καὶ τὰ σχήματα ἐμφανέσθαι, in aliquibus vero τὰ χρώματα μόνον. Necesse est autem ad figurae generationem præcipue tria concurrere. Primum, ut nubes sit continua. Deinde, ut radii figuram efformantes, sint fortes. Tertio, ut nubes sit adeo tersa et polita, ne ab ea lumen aliquid coloris contrahat. Nam speculum impurum facit, ut res videatur obscurior. Hæ causæ adsunt in generatione παρήλου καὶ παρασειλήνου. Nam hæc fiunt in nube continua, solida, consistente, firma, polita, et ad latus solis vel lunæ posita, ubi radii non longe protendi et ideo fortius reflexi, imaginem solis vel lunæ effingunt. Et quamvis in huius modi corporibus figura generatur: tamen cum ea semper simul est color, vel potius ipse nativus corporis luminosi color: sicut παρήλιος est purum lumen solis sine umbrarum et nigredinis a nube contractæ admixtione. Quod lumen cum sit fulgidum et album, etiam figura fulgida et alba apparet. Ut autem tantum color radiorum reflexione producat, necesse est totidem superioribus illis prorsus contraria adesse. Primum. ut nubes non sit continua. Nam si continua est, fit reflexio a superficie tantum, nec adsunt causæ diversorum colorum, de quibus iam dicetur. Deinde ad colores exprimendos necesse est, ut

radii debilitentur. Nam ex radiis debilitatis fiunt colores, vel, ut Aristoteles loquitur, διὰ τὴν ἀσθένειαν τῆς ὀψιως χρώματος ἐμποιεῖται φαντασία. Tertio colores iuvat nigredo nubis. Nam lumen colore nubis, a qua reflectitur, vel quam transit, inficitur. Haec tria etiam in iride ad colorum generationem concurrunt. Nam supra demonstratum est, iridem nullo modo in continuo vapore gigni. Deinde cum vapor roridus ponatur e regione solis, radii multum extensi debilitantur, vel ὀψις, ut cum Aristotele loquamur, γίνεται ἀσθενεστερά. Supra enim dictum est, hunc sentire, quod radii visivi ex oculo ad nubem deferantur, et ab hac ad corpus luminosum reflectantur. Idem igitur significatur, sive dicas radios luminosos, sive visivos, ex nimia protensione fieri debiliores. Tertio accedit etiam ad colores in iride provocandos, quod vapor roridus, in quo iris generatur, propter quandam naturam aqueam, quam incipit assumere, aliquam habeat nigredinem. Ex his igitur satis manifestum est, cur in iridis generatione tantum colores et non simul figura appareat. Etsi autem forsan in singulis corpusculis, quae habent rationem parvorum speculorum, imagines solis, sicut videmus in singulis aquae guttulis accidere, exprimuntur: tamen, quia specula sunt parvissima, figura ad visum deferri non potest, sed potius imaginum confusio quaedam fit. Nam reflexio facta a parvo speculo subtilis est. Longe igitur protensa debilitatur, et antequam ad visum pervenit, evanescit, ut ita ad iridis generationem singula corpuscula nihil valeant. Quae Aristoteles de huius modi parvis corpusculis sphaericis, in quibus non σχῆμα generatur, ita scribit: τοιαῦτα δ' ἐστίν, ὅσα μικρὰ τῶν ἐνόπτρων καὶ μηδεμίαν αἰσθητὴν ἔχει διαίρεσιν. ἐν γὰρ τούτοις τὸ μὲν σχῆμα ἀδύνατον ἐμφανεσθαι. δοῖε γὰρ εἶναι διαίρετόν. πᾶν γὰρ σχῆμα ἅμα δοκεῖ σχῆμά τε εἶναι καὶ διαίρεσιν ἔχειν πάντη. Quorum verborum hic est sensus. Si figura nominanda est figura, necesse est, ut videatur, cum ea alioqui extra visum nihil sit. Ut vero videri possit, requiritur, ut sit alicuius magnitudinis, seu ut in partes possit dividi. Nam si esset indivisibilis, certe non videretur. Figura autem

divisibilis, id est, ea quae in oculos incurrit, non in alio speculo, quam in divisibili, seu in eo, quae certae esse magnitudinis apparet, generatur. Quare, si in singulis vaporis roridi corpusculis figura debet generari, opus est, ut ea videatur, et ut speculum sit divisibile. Sed horum neutrum in iride fit. Nam figuras solis vel lunae non videmus, neque corpuscula praeter horum a nobis distantiam, et visus imbecillitatem singula deprehendimus. Quare impossibile est in vapore rorido figuram solis vel lunae produci. Hoc vero satis confirmato et concesso, relinquitur, in huius modi vapore colores solummodo apparere.

Cap. III. §. 1. περί τῶν ἄλλων ἡσטרων omisso τι Bag. *et de aliis astris.* — §. 2. ὁμαλός Cam. S. — §. 3. εὐδίῳ Cam. — ἀπολαμβάνειν τὴν ἑαυτῆς φύσιν mutato verborum ordine legisse videtur Bag. quum vertat: *sed permixtum fuerit recipere propriam naturam.* Vide praeterea, ne ἀναλαμβάνειν sit corrigendum. Cam. ἀπολαβεῖν αὐτῆς. S. ἀπολαμβάνειν ἑαυτῆς. — §. 6. εὐθείας pro εὐδίας Cam. mendo typographico. — Vetus interpres monente Morellio apud S. legit ὡς οὕτως ἢ ἀτμῆς. — ἀποκρίνεται ἀναθυμιάσεως omisso articulo Cam. — §. 7. ὥσπερ ἴρις (sic enim ubique exhibent) absque articulo Cam. S. — ἀναγκαῖον κύκλον εἶναι Bag. *necesse est circumlum esse.* Cam. S. — γραμμαί pro γραμμῆς Cam. — §. 8. ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ σημείου Cam. — καὶ αἱ πρὸς τὸ εἰ ἀλλήλαις Cam. — ἤχθωσαν δύο κάθετοι posito numerali pro particula δὴ Cam. καὶ γὰρ ἐπ' ἴσης τῆς αἰβ. ἤχθωσαν δὲ κάθετοι S. — §. 9. ἴσαι δὲ αὐταὶ Cam. S. — πρὸς ὁρθὴν γὰρ πᾶσαι Cam. S. quarum prior exhibet deinde τὴν αἰβ loco dativi. — ἡ γραφομένη γραμμὴ Cam. posito inter utrumque vocabulum commate. — ἴστω δὲ Cam. S. — §. 10. μικρότητα Cam. — §. 11. Post αἰσθητὴν διαίρεσιν Bag. verba posuit: παρὰ δὲ τοῦτο μελαντέρα, quae deinde excipiant ista: πρὸς δὲ τῇ γῇ μᾶλλον στάσιν φανερόν. Vertit enim: *Iuxta autem hoc nigra continua circumferentia, quae propter illius albedinem videtur esse nigrior: versus terram autem magis, quia tranquillior est: flatu enim existente, non est statio*

manifesta. Praeterea patet, eum pro φανερόν legisse φανερών, uti aperte exhibet etiam S. Cam. praebet: οὐκ εἶναι οἶόν τε σύστασιν φανερών. — §. 12. περὶ δὲ τοὺς ἀστέρας γίνεται posito verbo in singulari numero Cam. — σημειῶδες Cam. S. — μονίμους Bag. *stables*. Cam. —

Cap. IV. §. 1. ποία δὲ ἀνάκλασις omisso τις Bag. — §. 2. ἀνακλᾶσθαι pro ἀνακλωμένη legisse videtur Bag. quum vertat: *refrangi videtur*. — Deinde Bag. legit πυκνώσεως pro συστάσεως quum vertat: *inspissatione* (etiam III, 3, 4 πύκνωσις reddiderat verbo *inspissatio*), et in margine monet: *a. l. coitione*. Aperte, ut Bag. exhibent Cam. S. — §. 3. καὶ πλησίον ἤρ S. absque articulo. — ἡδύνατο Cam. S. — §. 5. ψεκάς, ut ubique, Cam. S. — §. 6. ὡς εἴρηται πρότερον Cam. Sed Bag. *et dictum est prius*. — τὸ χρῶμα τὸ μόνον Cam. — μήπω δ' ὕει Cam. S. — τε post γίνεσθαι omittit Cam. — Post οὐ σχήματα Bag. comma ponit et pergit ἐκύστος ὄντος τῶν ἐνόπτρων μικροῦ καὶ ἀοράτου ονίας δέ. Vertit enim: *non figuras, υποκυοῦσας speculorum aspiciente parvo et invisibili*. Deinde a verbis τῆς δ' incipit novam enuntiationem. — §. 7. ὑπὸντων τούτων Cam. — ὁρωμένου pro ὁρωμένης Cam. — §. 8. αὐτῷ συνεχεῖ Bag. *ipsi continuo*. — §. 9. ὅτι μὲν οὖν ἡ ἱρις ἀνάκλασις Bag. *Quod igitur iris sit refractione*. — ἀλλ' ἡ μὲν ἐξ ἐναντίας Cam. pro διὸ καὶ ἐξ ἐναντίας. — ἄμφω ἀνάκλασις ἀμabas *refractione* Bag. Cam. — §. 10. ἀλλ' ἡ μὲν χρωμάτων ποικιλία διαφέρει Sed *haec quidem colorum varietate differt* Bag. — διαφέρει γὰρ εὐδέν Cam. — §. 13. τῆς ὕδατος γενέσεως omisso altero articulo Cam. — Pro τοῦτου γὰρ μὴ συμβαίνοντος ἦσαν διὰ κεχρωματισμέναι αἱ ἄλως Bag. legit: ἐπεὶ, εἰ ἐγένετο, ἦν διὰ κεχρωματισμένη ἡ ἄλως (et ita aperte S. Cam. nisi quod posterior exhibeat εἰ μὲν ἐγένετο) quum vertat: *Quum, si fieret, esset utique colorata area*. At in margine nostram lectionem adnotavit: *a. l. hoc enim non eveniente essent utique coloratae areae*. Legissee autem Bag. verba ἐπεὶ, εἰ ἐγένετο non ὅτι, εἰ συμβαίνει aut alia eius modi, patet ex sequentibus, in quibus verba ἐπεὶ, εἰ συνίστατο reddidit: *quum si consisteret*. —

§. 14. εἰ συνίσταται S. — καθάπερ λέγομεν Bag. *sicut dicimus*. — §. 16. ἀπὸ τῆς τοῦ ἀέρος ὑγρότητος καὶ ἀπ' ἀναθυμιάσεως καὶ ἀπὸ λεγνύος et q. s. Bag. *fit autem ab humiditate aëris et ab evaporatione et a fuligine*. — τό τε pro τὸ δέ Cam. S. — §. 17. ὁμοιοτέρα S. — φοινικίαν pro φοινικῇ Cam. — ἔχειν τὴν χροάν φαίνεται Bag. *habere colorem videtur*. — §. 18. ῥαίνῃ non reddidit Bag. omisit S. ante ῥανσίον posuit Cam. — §. 19. ἐστῶτι Cam. — ὅπου ἐπαλλάττουσιν Cam. Sed etiam Bag.: *quia permutantur radii*. — ἡ δὲ κίνησις pro ὁ δὲ τρόπος Bag. *motus autem*, nisi mendum est typographicum. ὁ τρόπος δέ Cam. S. — χώρα pro χροά Cam. — §. 20. Post τοιοῦτον Bag. additum repperit γίνεται. — ὑποτετινομένη Cam. S. cfr. III, 6, 7. — §. 21. τοσεῦτον non reddidit Bag. τοσεῦτον καὶ περὶ αὐτῶν Cam. — §. 23. ὅταν ἡ νέφος πλησίον τοῦ ἡλίου Bag. *cum fuerit nubes prope solem*. — αὐτὸ τοῦτο S. — οὕτω καὶ τὸ λευκόν Bag. *sic et album*. οὕτω τὸ λευκόν Cam. — §. 24. ὅψις non reddidit Bag. — ἐπεὶ δὲ πλεῖον S. — Post ἡ μεταβολή additum legit Bag. ἐστίν. — §. 25. ἡ μὲν οὖν ἡ πρώτη Cam. — φοινικῇ pro φοινικῇ Cam. — §. 26. τὸ φοινικοῦν γάρ Cam. S. — Quum deinde vertat Bag. *pura*, dubium, an non pro ἔκρατος legerit potius καθαρά. — τὸ φοινικοῦν δεκεῖν ξανθότερον εἶναι Bag. *punicium videri magis flavum esse*. ξανθότερον sed eo, quo nos posuimus loco, praebent etiam Cam. S. — πρὸς ἱκεῖνο Cam. — De colore flavo adscribenda videntur Fleischeri verba l. l. p. 122 sq.: Quaestio est, unde ille quartus color sit, quem Aristoteles ξανθόν vocat, quemque dicit inter φοινικοῦν et πράσινον saepe videri. De hoc igitur sciendum est, quod non sit distinctus color a reliquis tribus, de quibus diximus, sed quod ex appositione φοινικοῦ ad πράσινον oriatur. Nam id proprium est colorum, ut vicini a vicinis aliquid adsumant, et inter se nonnihil, quantum visus indicat, commisceantur. Exempla huius rei ubique sunt obvia. Experientia testatur, colorem laminis a calore vaporis, cui incidit, aliquid adsumere, ut illud minus sit salgidum. Videmus etiam colores corporum ab incidente impuro candelae lumine aliquantulum a priori,

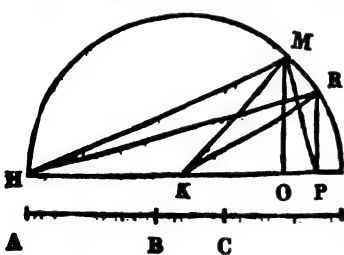
quam habuerunt, forma discodere. Ita quoque in iride ξανθόν videri iudicemus ex commixtione φοινικοῦ et πρασίνου. Nam φοινικοῦς quidem habet aliquid nigredinis. Sed si cum eo, qui πράσινος dicitur, conferatur, minus niger putabitur. Quare φοινικοῦς aliquid de nigredine πρασίνου vicini adsumit, et contra hic ab illo nonnihil albedinis mutuatur. Fit igitur medius inter hos duos colores, qui ξανθός dicitur, quique ubi termini illorum coniunguntur, apparet. Quod autem inter πράσινον et ἄλουργόν medius color non sit, inde sine dubio fit, quod horum colorum maior sit differentia, quam φοινικοῦ et πρασίνου, quam hoc collatus ad φοινικοῦν. Cuius diversitatis haec causa potest esse, quod tertius color fiat a radiis duplici umbra et a parte vaporis multum densi denigratis, cum radii medium colorem effingentes simplici umbra et nigredine vaporis minus densi et nigri inficiantur. — §. 27. μεταβάλλει S. — §. 28. τούτου pro τούτων Cam. — §. 29. πάμπαν διαφέρει Bag. quum vertat: *valde differt*. §. 28 enim λευκή πάμπαν reddiderat: *alba valde* et §. 33 πάμπαν ἄσθενῆ: *valde debilis*. Adde §. 3. — χρώματι legit Bag. pro ἐνια τῶν χρωμάτων. Cam. τῶν χρωμάτων omisso ἐνια. S. χρωμάτων, omisso etiam articulo, ac paulo post ἐστὶ δ' ἐν αὐγῇ. — τοιαδὶ ἢ τοιαδί Cam. S. — Post οἱ ποικίλται Bag. posuit τῶν ἀνθῶν, quod in sequentibus omisit. Vertit enim: *Variegatores florum*. — Deinde videtur legisse verbum quoddam ante λαμβάνοντες aut σφάλλεσθαι aut λανθάνειν aut simile quoddam, quum vertat: *et decipi accipientes alios pro aliis*. Posterius aperte exhibent Cam. S. — §. 30. μόνον solum Bag. — De verbis διπλῇ (exhibet διπλεῖ) δὲ καὶ ἁμαυροτέρα'..... αἰτίαν audiendus est Accoram bonus *Ver. mens Aristot.* p. 484 sq. ubi haec leguntur: Dubium hic videtur, quia dixit Aristoteles superius, quod nigredo est negatio visus, ideo quae a longinquo videntur, et quae a debili visu videntur, nigriora apparent; cum itaque colores superioris iridis videantur magis a longo, et a debiliore visione, quam colores inferioris iridis, ita ut puniceus, viridis, et violaceus colores deberent esse magis fuscii et magis ad

nigredinem tendentes in exteriori iride, quam in interiori; nunc vero e contra videntur magis clari et debiles in illa, quam in hac interiori. Praeterea inquit Aristoteles superius quod in prima interiori iride post puniceum colorem viridem videmus, quia illa pars nubis, in qua videtur viridis color, magis distat a nostro visu distat eius inferior superficies, quam faciat superficies exterior minoris iridis; cum itaque magis distet, deberet illius color ad viridem tendere; nunc autem puniceus apparet, sicut in exteriori parte minoris iridis. Quod vero interior superficies maioris iridis magis distet a visu, quam exterior minoris, patet per ea, quae hic dixit Aristoteles, quod refractione visus fit debilior a maiori iride, quia longius fit refractione; ideo partes omnes maioris iridis longinquiores a visu sunt, quam sint partes minoris; ideo proportionaliter propinquior pars maioris iridis magis distabit a visu nostro, quam propinquior pars minoris: sed pars maioris iridis propinquior visui est interior pars eius, propinquior vero pars minoris iridis est eius exterior pars; ideo interior pars maioris iridis magis distabit a visu nostro, quam exterior pars minoris iridis. Sed cum in iride longinquiores partes videantur nigriores, quam proximiores partes, pars itaque interior maioris iridis deberet videri nigrior, quam pars exterior minoris iridis; ideo deberet videri viridis, non punicea, et media pars maioris iridis consequenter deberet videri violacea, non viridis, quia haec etiam magis distat proportionaliter a nostro visu, quam media pars minoris iridis, ideo magis ad nigredinem tendere deberet videri, et ideo non viridis, sed violacea adspici deberet, ultima vero pars omnino nigra, vel admodum fusca se offerre deberet oculis nostris, cum magis distet a visione, quam interior pars minoris iridis, ideo nigra apparere deberet: nunc vero e contra accidit; debiliores enim et perspicui magis videntur colores in maiori iride, quam in minori. Praeterea, si iris per Aristotelem fit ex debilitate nostri visus ob refractionem et ob distantiam nubis; quomodo iris circa lumen vesperi apparere potest? In hac enim iride neque longinquitas nubis, neque visus debilitas, neque

refractionis debilitas inesse potest, quia illa iris fit immediate circa lumen lucernae, quae propinqua admodum nobis est. Praeterea refractio fit ad partes determinatas et determinatos angulos, non ubique, ut demonstratur in perspectiva: at ubicunque lucerna apponatur, et quomodocunque illum adspiciamus, iris appareat; ideo non potest ex refractione fieri. Ut vero huius rei veritas appareat, sciendum est quod iris non fit ex simplici refractione, quia tunc non esset res naturalis, neque ad naturalem, sed ad mathematicum simplicem spectaret de ea agere; sed immediata et naturalis causa iridis est lumen solis et humida obscuritas et diversitas partium nebulae, ideo in ea primo fit color puniceus, quia lumen solis valide et immediate admiscetur primae parti nebulae, quae nebulae pars, cum sit propinquior, et magis exposita radiis solaribus, est rarior et minus humida, idcirco ob admixtionem luminis in ea fit puniceus color; secunda vero pars est viridis, quia lumen non ita valide illi admiscetur, neque immediate, sed mediante prima parte punicea: praeterea haec est pars nebulae crassior, quam prima, et humidior, cum sit minus soli opposita: et ob eandem causam tertia pars iridis est violacea, quia modicum luminis ad illam penetrat, illi enim admiscetur mediante puniceo et viridi colore, et est crassissima et humidissima nebulae pars, plurimum enim distat a radiis solaribus; reliqui vero colores, ut roseus et alii, accidunt partim ob rationem, quam affert Aristoteles ob comparisonem nigrorum colorum cum minus nigris, partim quia illa pars nebulae est ibi rarior et perspicua magis, ideo cum multum luminis recipiat, albiore reddit colores, et magis claros. Quod vero haec sententia consona sit cum rei natura, patet ex iride quae fit circa lucernam, in qua ea pars, quae est magis propinqua lumini, habet partem rufam, secundam partem viridem, tertiam violaceam ob medii densitatem et humiditatem et luminis vigorem magis agentem in propinquam, quam in remotam partem. Hoc idem dicendum est de oppositis coloribus in duabus iridibus: quia radius solis dirigitur per rectam lineam ad determinatas partes sibi oppositas per diametrum, ideo

diametraliter tendit inter duas irides sibi oppositas; ideo cum pars convexa minoris iridis, et concava maioris sint primo oppositae et viciniore rectis radiis solaribus, ambae colorantur eodem colore puniceo; reliquae vero partes maioris, et minoris iridis aequaliter magis distant a rectis radiis solis, ideo similibus coloribus colorantur viridi et puniceo. Langui-diores vero et rariores videntur maioris iridis colores, quia rarior est nebula et rariorum partium, in qua fit maior iris, ut clare sensui patet. Accedit ad hoc etiam et debilitas visus ob refractionem, et alia, quae hic affert Aristoteles, cuius sententiam si quis ad amussim, ut littera hic sonat, tueri velit, solvat prius clare et dilucide dubia, quae a nobis sunt propo-sita. — §. 31. *μακρότερα* Cam. *μακρότερον* S. Bag. *quum enim longius protenditur visus.* — *ἀπὸ τῆς ἄνω α* superi-*riori* Bag. Sed in margine: *a. l. exteriori.* — §. 32. Arti-culum ante *ὅψεως* om, Cam. — *ἀπὸ τῆς περιφερείας τῆς ἑγγυτάτω* Bag, *a circumferentia propinquissima.*

Cap. V. Aristotelis demonstrationem, cur iris sit semi-circulus, explanavit Fleischerus p. 148—162, cuius verba adscribimus: Linea HG representet horizontis superficiem. K sit centrum mundi in superficiem horizontis cadens, H Sol in horizonte constitutus. HMG semicirculus altitudinis iridis,



partes dividemus.

Prima pars inquit quantitatem trium linearum HK, KM et HM, hoc modo. HK et KM sunt notae, cum sint semi-diametri, id est, lineae ex centro K ad circumferentiam unius et eiusdem circuli altitudinis iridis ductae; cui utrique ideo eorundem sinuum et tabulis sinuum integer sinus debetur. Quan-

qui summam iridis secet in puncto M. Et connectantur puncta H, M et K, M. Quia autem *ἀπόδειξις* longa est, et aliquot membra, quae a se in-vicem commodè divelli non possunt, continet, eam iuvan-

dae memoriae causa in sex

titas autem lineae HM ita inquirenda est. Primo arcus altitudinis iridis MG per instrumenta, ut per astrolabium vel quadrantem exploretur. Deinde huius arcus ex tabulis sinuum, sinus excerpatur, qui angulum GKM exhibebit. Tandem, quia GKM et MKH γωνίαι αἱ ἐφεξῆς duobus rectis angulis sunt aequales per XIII primi Elementorum, si angulus GKM, id est, sinus inventus, subtrahatur a duobus rectis, id est, a sinu integro duplicato, remanebit angulus HKM, vel ipsa linea HM. Sed haec etiam adsumtis numeris demonstrabimus. Lineae HK semidiametro competit integer sinus 10 000 000. Sic idem sinus est lineae KM etiam semidiametro. Ut autem et quantitas lineae HM innotescat, certo quodam instrumento altitudinem cuiusdam conspectae iridis venor. Eam altam deprehendo 30 gradus: cum quibus ingressus tabulas sinuum, excerpo sinum 5 000 000 anguli GKM. Hoc vero sinu subtracto ab integro sinu bis sumpto, id est a 20 000 000, remanent 15 000 000, sinus anguli HKM, seu, quod idem est, latus HM, hunc angulum subtendens. Ut autem facilius sit sequentium calculus, sex cyphras a dextra in singulis numeris praetermittimus. HK igitur continet 10, KM 10, HM 15.

Secunda pars demonstrationis, qua aliquot linearum quantitas et inter se proportio inquiretur.

I. Quae proportio est lineae HM ad lineam KM, ea potest esse inter alias duas lineas per III primi Vitellionis. Quum autem notarum linearum HM et KM proportio nota sit, ponantur duae lineae AB et BC illam eandem habentes inter se proportionem. Sed HM est maior quam KM per XIX primi Euclidis, quum maiorem angulum subtendat. Quod ipsae etiam notae quantitates ostendunt. Nam altitudo iridis numquam ad quadrantem circuli extendi potest, ut infra indicabitur. Quare etiam AB maior est, quam BC. Si igitur alteri harum certa assignetur quantitas, de alterius quoque magnitudine constabit, per XVI sexti Elementorum.

Antequam autem ad sequentia progrediamur, prius calculum videamus. Cum ex praecedentibus HM 15, et KM 10

habeat, inter se cohaerebunt ratione sesquialtera. Eadem sit quoque inter AB et BC. Si igitur AB partibus sex constiterit, BC ex talibus 4 componetur, facta operatione per regulam proportionum.

II. Quia iam ostensum est, AB maiorem esse, quam BC, extendatur BC in D, ita ut se habeat BD ad AB, ut AB ad BC. Sed AB antea demonstravimus maiorem esse, quam BC. Erit igitur etiam BD maior, quam AB. Quare ex tribus cognitis lineis quarta BD nota fiet.

Haec in numeris ita se habent. Si linea BC extendatur D, lineae BD et AB debent eam proportionem habere, quae est inter AB et BC. Cohærent autem AB et BC, ut modo dictum est, proportionem sesquialtera. Ergo quoque eadem proportione BD et AB constabunt. Sed AB ex præcedentibus continet 6, et BD est maior, quam AB. Senarius igitur numerus huius sesquialterae proportionis, id est, per duo cum dimidio multiplicatus, proferet 9 lineae BD competentia.

III. Quum BC et BD sint cognitae, etiam CD cognoscitur. Componitur autem BC ex partibus 4, et BD ex 9. Facta igitur subtractione prodeunt 5 partes lineae CD.

IV. Proportio HM ad KM est aequalis proportioni AB ad BC, et proportio AB ad BC aequat proportionem BD ad AB, ut antea ostendimus. Ergo per XI quinti Euclidis proportio HM ad KM, vel quod idem est, ad HK (aequales enim sunt) convenit cum proportione BD ad AB.

Tertia pars demonstrationis, quae versatur circa duas lineas: quarum una ex puncto M demittitur in lineam KG, et altera intercipitur inter punctum K et inter id punctum, in quod demissa in lineam KG incidit. Ita autem demonstratio est pertexenda.

I. Nota est quantitas linearum CD et HK. Ergo etiam de proportione inter easdem constat. CD continet 5, HK 10: proportio est subdupla.

II. Quia proportio inter CD et HK est cognita, poterit constitui linea, quae hanc eandem proportionem ad lineam BC habeat per III primi Vitellionis. Cum igitur CD minor

sit, quam HK (nota enim est harum linearum quantitas) erit BC minor, quam illa nova linea. Abscindatur itaque huius modi linea proportionalis per III primi Elementorum a linea KG, quae sit KP. Est igitur KP cognita. Quae ita in numeris se habent. CD habet 5, HK 10, BC 4. Ergo per regulam proportionum KP 8.

III. Connectantur puncta M et P. Dico proportionem CD ad HK, vel BC ad KP aequalem esse proportioni AB ad PM. Quod iam statim demonstrabimus. Sed interim tamquam demonstratum in calculo ostendemus. Inter CD et HK, item inter BC et KP ex praemissis est proportio subdupla. Eadem igitur etiam erit inter AB et MP atque MP 12 partes continebit.

Quarta pars ἀποδείξεως demonstrat praecedentem propositionem διὰ ἀπαγωγῆς εἰς ἀδύνατον hoc modo: Si PM non est illa linea, ad quam habeat AB eam proportionem, quam habet CD ad HK, vel BC ad KP, erit minor vel maior constituenda. Sed sit primum minor PR et connectantur puncta HR et KR.

I. Posita itaque linea PR loco PM, erit iuxta praecedentem asseverationem proportio CD ad HK, vel BC ad KP, aequalis proportioni AB ad PR. Sunt autem CD et BC coniunctae linea BD. Sic HK et KP additae sunt linea HP. Quare sicut se habet BD ad HP: ita se AB habebit ad PR per XVIII quinti Elementorum et per XVI eiusdem, proportio BD ad AB aequalis erit proportioni PH ad PR.

CD 5	HK 10	subdupla proportio
BC 4	KP 8	subdupla
AB 6	PR 12	subdupla
BD 9	HP 18	subdupla
BD 9	AB 6	sesquialtera
PH 18	PR 12	sesquialtera.

II. Proportio HP ad BD aequalis est proportioni PR ad AB, ut modo ostendimus. BD vero se habet ad AB, sicuti se habet AB ad BC, ut supra demonstratum est. Sed iterum AB cohaeret cum PR ea proportionem, qua BC cum KP, ex

hypothesi. Ergo proportio HP ad PR aequalis est proportioni PR ad KP, per XI quinti Elementorum bis repetitam.

$$HP\ 18\ —\ BD\ 9\ —\ AB\ 6\ —\ PR\ 12$$

$$PR\ 12\ —\ AB\ 6\ —\ BC\ 4\ —\ KP\ 8$$

III. Sunt igitur nunc duo triangula HPR et KPR, habentia angulum communem HPR, quorum bina latera hunc angulum includentia, sunt proportionalia. Ostendimus enim proportionem HP ad PR aequalem esse proportioni PR ad KP. Triangula igitur sunt aequiangula per VI sexti Euclidis: et per IV eiusdem sexti latera aequales angulos includentia, sunt proportionalia. Ergo sicuti se habet PH ad PR, vel PR ad KP, ita se habebit HR ad KR. Sed proportio HP ad PR aequalis est proportioni BD ad AB, et proportio HM ad KM, ut supra ostensum est. Ergo proportio HR ad KR convenit cum proportionem HM ad KM per XI quinti Elementorum.

$$HR\ |\ HP\ 18\ |\ BD\ 9\ |\ HM\ 15$$

$$KR\ |\ PR\ 12\ |\ AB\ 6\ |\ KM\ 10$$

Quod est impossibile et contra LVI primi Vitellionis, quae docet, in dato semicirculo ad unum punctum circumferentiae duabus lineis, una a termino diametri, et altera a centro ductis ab iisdem punctis ad aliud quodcunque punctum dati semicirculi, lineas duas prioribus proportionales duci nullo modo posse. Linea igitur non minor, quam est PM assumenda est, ut proportio inter CD et HK, vel BC et KP sit aequalis proportioni inter AB et illam assumptam.

Eodem etiam modo demonstrabimus, illam lineam non posse constitui maiorem linea PM, ut aequales proportionem inter eas lineas, quae nominavimus, habeantur. Quae omnino sicut se habet CD ad HK, vel BC ad KP, ita se habet AB ad PM.

Quinta pars demonstrationis. Si nunc pro PR sumatur PM, et demonstratio, quae ad impossibile ducebat, ordine ab initio repetatur, tandem hoc sequetur, quod sint aequales proportionem HP ad PM, et PM ad PK, et HM ad KM.

554 SYLLOGE VARIARUM LECTIONUM

HP 18	PM 12	sesquialtera
PM 12	PK 8	sesquialtera
HM 15	KM 10	sesquialtera.

Sexta pars demonstrationis. Super centro K ducantur multi altitudinum iridis circuli, qui omnes se invicem in punctis H et G intersecant. Et ex H puncto communis intersectionis ad singulos horum circularum singulae ducantur lineae, quae ipsi lineae HM sint aequales. Ex puncto etiam K communi centro ad singulos illos circulos protrahantur singulae lineae, quae aequant lineam KM. Similiter ex puncto P, quod est in axe fixum, ad eosdem singulos circulos ducantur singulae lineae aequales ipsi lineae PM. His ita factis, possumus in singulis circulis altitudinum latera triangulorum HMK et HMP, eodem modo, quo antea, demonstrare inter se proportionalia. Quod nullo modo fieri posset, si corpus lumen extra punctum horizontis constitueretur. Si igitur P est centrum iridis, super eo et ad intervallum lineae PM describatur circulus: vel si P non est centrum circuli iridis, sit huius polus, et super hoc polo, ad idemque intervallum PM efformetur circulus: qui necessario singulos ductos altitudinum circulos in punctis M, id est, in singulis incidentiarum seu reflexionum punctis secabit. Idem etiam ostendi potest, si HMG ponatur esse semicirculus horizontis, hisque *διαμέτρῳ* GH fixa circumducatur. In qua circumductione lineae semper manebunt proportionales, et anguli a proportionalibus lateribus inclusi, aequales erunt, et punctum M ita circumvolutum, iridis circulum describet. Cum igitur P non sit centrum iridis, demittatur per XII primi Elementorum, perpendicularis MO, quae axem HG secet in puncto O. Similiter a reliquorum omnium altitudinis circularum punctis, in quibus hos circulus iridis intersecat, in idem punctum O demittantur perpendiculares. Quae omnes inter se sunt aequales per 4, 8, 26 primi Elementorum. Nam per praecedentem demonstrationem ostendi potest, in singulis altitudinum circulis triangulum MHP semper eandem angulorum servare rationem. Per definitionem igitur circuli, erit O centrum iridis. Quare

cum centrum iridis sit in axe horisontis, medietas eius erit supra horisontem, et medietas infra eundem. Sole itaque horisontem occupante, semicirculus iridis apparet. Quod demonstrandum proponebatur.

Quod autem obiici potest, visum non fieri ex centro universi, sed ex terrae superficie, et ideo sole posito in horisonte, tanto minus, quam est semicirculus, de iride videri, quanta inter centrum mundi et visum distantia est. Ad id ut concinne responderi possit, sciendum est, hanc diversitatem aliter in rebus astronomicis, aliter in iridis doctrina considerari. Quando enim caelum cum terra conferimus, proportio nulla est huius ad illud. Quare etiam ea distantia, quae inter centrum terrae et eiusdem superficiem numeratur, nullius, si cum caelo instituas collationem, censetur momenti. Verum si vaporem, in quo iris generatur, respicias, negari non potest, quod aliqua magnitudinis differentia sit in iride visa, vel in superficie, vel in centro terrae. Nam circulus, quem centrum iridis circa terram circumvolutum describit, certe habet sensibilem proportionem ad terram, cum a Vitellione propositione 60 libri decimi et ab aliis artificibus demonstratum sit, non adeo multis milliaribus nubes a superficie terrae distare. Sed qualiscunque haec est differentia, eam negligimus, quasi vix sensibilem, et ortam non ex iridis generatione, sed ex visus nostri loco. —

Haec Fleischerus, qui Aristotelis demonstrationem iridem semicirculo esse minorem, quando sol supra horisontem adscenderit, nulla diserta expositione illustravit.

§. 2. ἐμπέπτονσαι S. — ὡς περι ἄξονα Cam. in quibus latet ὡς περιεί, quod exhibet S. — §. 4. ἐν ᾗ τὸ κμ Cam. — ὁποιοῦν Cam. S. — ἀγόμεναι pro ἀναγόμεναι Cam. S. ductae Bag. — πρὸς ἄλλο καὶ ἄλλο σημεῖον τοῦ ἐφ' ᾧ ἂ ἑμικυκλίου Bag. — §. 5. ἔστω δὲ αὕτη Cam. — πρὸς ἄλλο δὲ σημεῖον τῆς μν περιφερείας et q. s. Bag. apud aliud autem punctum quod ipseius MN circumferentiae. Cam. πρὸς ἄλλη δὲ τῇ ημ καὶ τῇ μν περιφερείᾳ. S. prorsus cum Bekkero facit. — §. 6. μνη pro κμη Cam. μκ S. — §. 7. τὴν β πρὸς τὴν δ

Cam. — τὸ β̄ pro ἡ̄ τὸ β̄ Cam. S. — §. 9. ἔστω γὰρ πρὸς τὴν πρ̄ Cam. S. — ζβδ̄ pro δβζ̄ Cam. S. — §. 10. ὄνπερ αἶ̄ η̄π̄ Cam. pro ὄνπερ η̄ π̄η̄. Etiam S. exhibet η̄π̄. — ἡ̄ πρ̄ Cam. S. Bag. pro ἡ̄ πρ̄. — §. 11. ὥστ' ἀμφοτέραι quare ambae Bag. omisso in fine praecedentis enuntiationis vocabulo ἀμφοτέραι. — πρὸς τῇ μ̄η̄ περιφερεία Cam. — §. 12. δειχθή-
σεται pro δειξομεν Cam. S. — Verba καὶ λοιπὴ̄ πρὸς μ̄x non interpretatus est Bag. sed monuit in margine; α, λ (alius liber) addit haec verba, et reliqua quas MG (scilicet G posuit, ubi in textu η̄) ad eam, quas MK. πρὸς τὴν μ̄x Cam. S. — §. 13. ἀπασῶν τῶν γωνιῶν ἐφάπτεται Bag. omnes angulos attinget. — αἶ̄ ἀπὸ τοῦ κ̄η̄ omisso deinde κύκλου legit Bag. — Verba καὶ ἄλλοθι in suo nonprehendit Bag. καὶ ἄλλοθι pro αἶ̄ ἄλλοθι καὶ ἄλλοθι Cam. — §. 14. ἴαν pro ἄν Cam. — ἀπὸ τοῦ x̄ Cam. — ποιήσουσι pro ποιούσι Cam. — κ̄π̄ pro η̄π̄ legit etiam Bag. — §. 15. καὶ κ̄π̄ omisit Bag. ut et paulo post verba καὶ κ̄μ̄. — ὑπὸ τοῦ ὀρλζοντος Cam. — §. 16. Huius paragraphi nulla interpretatio reperitur apud Bag. — προσπεριποριζομένων pro πρὸς τῇ γῇ στεριζομένων Cam. S. — συμβαίνειν pro συμβάλλειν Cam. S. — ἡ̄ ἱκμάς addito articulo Cam. S. — Falsum esse monui iam in *Meteorol. veter. Graecor. et Roman.* IX, 45, p. 193 sq. quod Aristoteles de raritate iridis lunaris tradiderat. Adscribo nunc Alberti Magni verba p. 128, b: *Dicam a me et a multis aliis visum fuisse arcum per noctem in Aquilone, luna existente in meridie: neo erat luna plena, sed erat amphitrios, hoc est satis plus quam dimidia, aliquantulum deficiens a plenitudine; et erat luna in meridie ultra Zodiacum in signo Capricorni in principio signi illius, sol autem erat in fine Tauri circa initium Geminorum. Neque videtur verum quod in 50 annis non apparet nisi bis: quia veridici experimentatores experti sunt, quod in eodem anno iris noctis bis apparuerit. Adhuc autem ratio non esset quare non apparet nisi bis in 50 annis, cum hoc in nullo cursu sit superiorum, nec in coniunctione eorum, nec super hoc aliquid tradiderunt observatores astronomorum. Et ideo puto ego, quod istud*

Aristoteles recitaveris ex opinionibus aliorum, et non ex veritate demonstrationis vel experimenti, cum absque dubio experta sint a me, et ab aliis veridicis consideratoribus sociis meis ea quas sunt obiecta. Hæc Albertus. Ipse ego superiore anno arcum nocturnum vidi, cuius dimidia tantum pars occidentem versus absoluta erat. Inferior pars prope terram coloribus splendebat, superior prorsus alba apparuit. Qua occasione eblata et alius cognati generis observationis mentio est iniicienda. Secundarii enim colores in iride, quod observandi nuper occasionem nactus sum, originem habent inde, quod aliæ nubes pluviæ guttas demittentes ante eas, in quibus iris conspicitur, paulo inferiores aut superiores rapide cursu præterferuntur: unde fit, ut secundarii illi colores non certa sede, ut ipsa iris, remanere, sed hic nasci, illic evanescere videantur. — §. 17. ὁ ὀρίζων sc. τὸ διάγραμμα κύκλος. Omnes interpretes, quorum tamen longe maior pars difficultatem silentio transivit, de horizonte caeli cogitarunt, quod absurdum est, quum sol, quando adscenderit, amplius in horizonte esse nequeat. Prorsus ineptus est Olympiodorus, qui eruditione sua rem magis etiam confudit. Quod de horizontis in horas divisione ex Ptolemæo sese hausisse contendit, in astronomi, qualia nunc exstant, operibus nusquam reperitur. De figura, quam adp̄n̄xerat, loquitur Aristoteles; prorsus eadem ratione, qua §. 6 dixerat: ἐκ κείσθω τις γραμμὴ, i. e. κείσθω ἔξω τοῦ διαγράμματος. — ἐφ' οὗ τὸ αὐ Bag. — ἀρθέντος Cam. — ἐφ' οὗ τὸ η̄κ σημείου Cam. — §. 18. δέ ab initio omittit Cam. — §. 19. ἐπάνω post τὸ κη omisit S. — τοῦ ὀρζοντος προτέρου Bag. sub horizonte priore eius. — ψυ pro priore ψνω legit Bag. — αὐτοῦ τοῦ ἡλίου ἐλάχιστον, δταν et q. s. omisso δέ ac mutata interpunctione S. — κατώτερός τε πόλος omisso articulo Cam. — §. 20. ἡμικυκλίου etiam Bag. non interpretatus est. Legit quidem Cam. sed punctum post μελλω posuit. — ὑπὸ γῆς Bag. sub terra. — καὶ αἰεὶ ἐπὶ μελλω τὰ πορρώτερον Bag. et semper in maiores quas longius. — Adscribenda sunt præterea Fleischeri verba p. 176 sqq.: Quod hieme irides creberrime fiant, causa

est, quod minor est solis altitudo, et ideo minor radiorum solarium rectitudo, et minor fortitudo, quam ut vapores dissipare et consumere possint: unde eo tempore plus est vaporum qui aestatis calore consumuntur. Eiusdem vero rei causam Aristoteles recitat his verbis: ὅτι δ' ἐν μὲν ταῖς ἐλάττοσιν ἡμέραις ταῖς μετ' ἰσημερίαν μετοπωρινὴν ἐνδέχεται αἰετὶ γίνεσθαι ἱεριν, ἐν δὲ ταῖς μακροτέραις ἡμέραις ταῖς ἀπὸ ἰσημερίας τῆς ἐτέρας ἐπὶ τὴν ἰσημερίαν τὴν ἐτέραν περὶ μεσημβρίαν οὐ γίγνεται, αἴτιον ὅτι τὰ μὲν πρὸς ἄρκτον τμήματα πάντα μεῖζω ἡμικυκλίου καὶ αἰετὶ ἐπὶ μεῖζω. τὸ δ' ἀφανὲς μικρόν. τὰ δὲ πρὸς μεσημβρίαν τμήματα τοῦ ἰσημερινοῦ τὸ μὲν ἄνω τμήμα μικρόν, τὸ δ' ὑπὸ γῆν μέγα. καὶ αἰετὶ δὴ τὰ πορρώτερα μεῖζω. Quorum verborum sensum ita exponendum esse iudico. Per circulos, quos se ipsos dicit intersecare, intelligit eos, quos sol quotidie circa terram raptus describit, et eos omnes, qui per utrumque mundi polum ducuntur. Sed ut facilius sit explicatio, assumo tantum meridianum. Hunc, inquam, circulus a sole descriptus, quotidie intersecat in duobus locis: in hemisphaerio superiori, quando tempus meridiei agitur: et in hemisphaerio inferiori tempore mediae noctis: ita ut meridiani duae prodeant partes, quarum altera habeat polum arcticum, altera antarcticum. Nunc quod Aristoteles dicit, intelligi potest. Quando sol in aequinoctiali versatur, segmenta sunt aequalia: sed quando est ultra aequinoctialem in signis meridionalibus, sectiones omnes meridionales sunt minores semicirculis et septentrionales maiores. Contrarium fit sole tenente signa septentrionalia. Haec quidem uno et eodem modo se in omnibus terrae locis habent. Sed in nostra zona habitata utrumque segmentum ab horizonte ita secatur, ut in meridionali sectione pars superior semper sit minor, inferior maior, et contrarium accidat in sectione septentrionali. Per haec autem Aristoteles nihil aliud intelligit, quam altitudinem solis, quae maior fit segmento superiori meridionali crescente, et septentrionali superiori decrescente: minor vero, quando illud decrescit, et hoc crescit. Si enim nimia est solis altitudo, generatio iridis impediri potest, quum huius generandae

locus infra horizontem detrudatur. Atque haec de hieme in genere sint dicta. Sed quod Aristoteles scribit, quaecunque hora in hieme irides generari posse, eius eadem sunt causae, quas iam recitavi. Nam etsi sol in meridiano est: tamen altitudo illius non potest prohibere, quo minus iris gignatur, nec est tanta radiorum vis et efficacia, ut hi dissipare vapores possint. In aestate autem irides tantum tempore meridiano non generari Aristoteles ait: circa ortum aut occasum solis fieri non negat. Nam et in aestate multi colliguntur vapores, qui sole oriente aut occidente dissipari nequeunt: in meridie vero propter radiorum fortitudinem in aërem dissipantur. — §. 21. πρὸς θειρινὰς τροπὰς omissio articulo Cam. S. — τελῶς pro παντελῶς Cam. — τὸ ψ Bag. pro τὸ π: sed in margine adnotavit: a. l. P. — §. 22. ὑπὲρ γῆν Bag. *super terram*.

Cap. VI. §. 1. τὰς δ' αὐτὰς ταῖς εἰρημέναις αἰτίας easdem autem dictis causas Bag. — §. 3. ἀνώμαλος ἢ ἡ τοῦ ν. σ. Bag. *cum inaequalis fuerit nubis consistentia*. — διὰ τὴν μικρότητα Cam. S. ut III, 3, 10, addito etiam articulo. — τὸ σχῆμα μὲν οὐχ ὁρᾶται omissio τοῦ ἡλίου Bag. qui neque verba διὰ μικρότητα τῶν ἐνόπτρων interpretatus est. — §. 5. ποιεῖ μίαν τῆς ἐμφάσεως χροάν Bag. *facit unum imaginis colorem*. — §. 6. σημαίνει pro συμβαίνει legit etiam Bag. *significat*. — §. 7. παρὰ τὴν δυσμὰς absque articulo Cam. — διαλύσει pro διαλύει Bag. *dissolvat*: non inepte. — αἱ ἅλως Cam. — §. 8. Vetus interpres non legit ἐπὶ τὸν ἥλιον. M. — μὴ δύνασθαι ἀφικνεῖσθαι pro μὴ δύνῃσθαι A c c o r a m b. p. 485, cuius haec praeterea verba adscribimus: Quae immediate supra posita sunt de halo, quae fit a latere solis, per interpositionem et parenthesin sunt posita, ita ut ordo litterae sic debeat iacere: Ideo halo non fiunt e regione solis, sursum enim si fiant et prope, dissolvat sol; si vero a longe, parvior cum sit visus, ut refractionem efficere possit, non incidet, ad solem videlicet, eo quia ad terram latam non posse pertingere, velut per immensum latam. Postea sunt addenda illa verba, quae per parenthesin sunt interposita, haec scilicet: A latere vero tantum potest sub sole speculum distare, ut neque sol dissolvat,

et visus collectim et unite perveniat. Postea sequitur: Sub sole vero non fit, quia si est prope terram, dissolvitur a sole; sursum vero medio tenente caeli sole, visus dispergitur: et omnino neque a latere in meridie fit ea parte, qua visus non fertur prope terram, quare parvus, et debilis pervenit ad speculum; unde visualis linea, quae refrangitur, fit omnino debilis: quia enim visus in meridie longe a terra ad speculum nubis, quod est in summitate caeli, fertur, debilitatur ob ea, quae superius dixit Aristoteles, quod quo longius fertur visus, eo parvior et debilior est, ideo non valet a nube ad solem refrangi, et producere speciem halo. — §. 9. ἄνω δὲ μεσουρανίου omisso ὄντος Bag. — ἐκ πλάγλου Cam. — οὐκ ἐπὶ τὴν γῆν φέρεται non ad terram fertur Bag.

Cap. VII. §. 1. ὑπὲρ τὴν γῆν S. — ἐγκατακλεισμένη pro ἐγκατακλειομένη Patric. Disc. Peripatet. Tom. I. Lib. XIII, p. 115. ἐγκατακλειομένης Cam. S. — μέρησιν mendo typographico Cam. — §. 2. μεταλλικά pro μεταλλευτά Patric. l. l. p. 166. Bag. *metallica*. — §. 3. Verba ἔστιν ἥτις non interpretatus est Bag. — σανδαράχην S. qui haec adnotavit de scriptura vocabuli: *Quam Hesychius σανδαράχην esse dicat τροφήν τινα τῶν μέλισσων apud hunc ipsum Aristotelem nostrum; et apud Dioscoridem atque alios sucous hic terreus per χ scribatur σανδαράχη: utramque scripturam agnoscit etiam Plinius, sandaracam florem et sandaracham metallum.* — ὥχραν Cam. S. — μίλτον Cam. S. — οἶον κιννάβαρι omisso articulo S. — §. 4. χρυσός, χαλκός Cam. S. *aurum, aes* Bag. — Vetus interpres legit συνθλοβομένη καὶ ἐγκατακλειομένη καὶ πηγνυμένη M. — Deinde idem ille vetus Morellii interpres verba: πρὶν ἀποκριθῆναι reddidit *segregatim*, ut legisse videatur ἀποκριδόν vel simile quiddam. — §. 5. διὸ ταῦτα ἔστι μὲν ὥς et q. s. Cam. S. *quapropter haec sunt* Bag. — §. 6. περὶ ἐκάστου γένους Cam.

LIBER QUARTUS.

Cap. I. §. 2. καὶ μὴ ὁμοιογενῇ (omisso etiam ut apud S. articulo) Cam. Inter ὁμοειδῶν et ὁμοιοειδῶν ambigitur etiam *de caelo* I, 8. — ἐξ ἀμφοῖν σωμάτοιη Cam. — καθέστηκεν pro συνέστηκεν S. — §. 3. τὸ γὰρ ὥσπερ συγκρίνον ποιητικόν τί ἐστι Cam. — παθητικά pro παθητικόν Bag. — §. 4. αἷς οὕτως ἐργάζονται Cam. S. — §. 5. καὶ post γένεσις omittit Cam. — §. 6. μόλυνσις Cam. S. hic et in sequentibus: atque ita etiam Albert. Magn. qui graeca nomina generum concoctionis et inconcoctionis servavit. — Verba τῆς ὕλης καὶ ἀπερίη bis posuit Cam. — §. 7. τὸ ἐναντίον addito articulo Cam. S. — ἀπάντων τούτων omnium horum pro τῶν ἄλλων ἀπάντων Bag. τῶν ἄλλων ἀπάντων τούτων Cam. S. — ἂν μήτε βλά S. — §. 8. ὁρίσθη Cam. — §. 9. Post ἰδίως Cam. S. addunt γε. — πάντα γὰρ ταῦτά ἐστιν ὕλη τῷ πυρὶ Bag. omnia enim haec sunt materia igni. — §. 10. φθορά γὰρ ἐν ἐκάστῳ posito γὰρ pro τῆς Cam. φθορά τι ἐν ἐκάστῳ S. qui tamen in adnotatione critica p. 122, b probat τῆς. — §. 11. ἢ δὲ ἐνδεές quia autem indigens Bag. ἐνδεές δὲ ὃν pro τὸ δ' ἐνδεές Cam. τὸ δ' ἐνδεές ὃν S. — §. 12. συνεξατμίζεται pro συνεξατμίζει Cam. ἐπάγον pro σπῶν Bag. inducens, cum mox ἐπάγει vertat: inducit. — §. 13. ἀλλείας aperte exhibet Cam. — §. 14. οὔτε ποιεῖ S. — συνεστάναι Cam. S. —

Cap. II. §. 1. δυνάμει mendo typographico pro δυνάμεις Cam. — ἔστι δὲ θερμοῦ Cam. — ἔτι ante ὅπτησις in suo non reperit Bag. — §. 2. τοῖς πράγμασι γὰρ οὐ κεῖται et q. a. legit Bag. rebus enim non posita sunt. — οὐ ταῦτά Cam. S. — §. 3. ἐκ τῶν εἰρημένων παθητικῶν Cam. cfr. §. 8. — ἐκάστῳ pro ἐκάστη Bag. unicuique. Cam. S. — §. 4. καὶ διὰ λούτρων καὶ ἄλλων τοιούτων Bag. et per balnea et per alia talia. — §. 5. φύσῃμασι pro φύμασι Cam. cfr. IV, 3, 3. — πῦον pro πῦον Cam. S. — §. 6. ἅπασι τοῦτο πύσχειν Bag. omnibus hoc pati. — ἂν ante ἐνῇ omittunt Cam. S. perperam. cfr. II, 2, 8. Sophoc. Oed. Col. 114. — κρατεῖν Bag. posuit ante τοῦ ἀορίστου, cuius in locum Cam. S. exhibent τοῦ ἑγροῦ. —

§. 8. ἐκάστη φύσει Cam. S. — τὸν τρόπον τοῦτον *modo hoc* Bag. contra loquendi morem Aristotelis, quamvis ita editum sit *Phys.* I, 1, p. 184, a, ubi recte cod. F. praebet τοῦτον τὸν τρόπον. —

Cap. III. §. 1. τοιοῦτο λέγομεν pro οὕτω λέγομεν Cam. — §. 2. καθάπερ εἴρηται πρότερον οἰσσο καὶ Bag. *sicut dictum est prius*. — §. 4. Post ἡ φύσις ἄγει Cam. addit ὅταν τρέφεται et ita Accorambonus *Vera mens Arist.* p. 488. — §. 7. τοῦτο post συμβαίνει δέ non interpretatus est Bag. — τὸ ὀριζόμενον ὑγρὸν πολὺ Bag. *quod terminatur humidum multum*. — συνιστάναι pro συνεστάναι *consistunt* Bag. cfr. IV, 1, 18. — §. 8. ὡμὰ τὰ πάντα Cam. S. — §. 11. τὰ γὰρ ἐπὶ τῶν τηγάνων ὀπτᾶται Cam. S. *quae enim in sartaginibus assantur* Bag. — εἰς αὐτό Cam. S. — §. 12. εἰς αὐτὰ Cam. S. — §. 14. κατὰ πέν τὴν ἰδέαν τὴν αὐτὴν *secundum formam quidem eandem* Bag. sed in margine adnotavit: α. λ. non eandem. — οὐ γὰρ ἄρτια κεῖται ὀνόματα Bag. *non enim paria posita sunt nomina*. Cam. S. οὐ γὰρ κεῖται ὀνόματα ἄρτια. — §. 15. ἴταν ἐν τῷ ὑγρῷ ὁ χυμὸς transposito articulo Cam. — §. 17. πνεύλαν Cam. πινύαν S. qui de scriptura nominis haec adnotavit: *Pro eodem ex Dioscoride affertur πνύλα: sed veriore esse scripturam puto, quas apud Suidam exstat πητύα. Nam alludit ea ad verbum πήσσειν: ut Latini quoque coagulum a cogendo denominarunt*. — §. 19. ἀπεψία μὲν, ἐναντία δ' ἐψησει Cam. Bag. *inconcoctio quidem, contraria autem elixationi*. Quae lectio si stare posset, necesse foret, ut ἔψησις genus esset ἀπεψίας, quum contra πέψεως sit. — εἴη δ' ἐναντία οἰσσο ἄν Cam. — ἡ τῇ πρώτῃ Cam. S. Bag. Vertit enim: *erit autem contraria* (neque hic ἄν legisse videtur, quia tunc utique adiecisset) *primae dicta inconcoctio*. — §. 20. πέπτουσα Cam. At mox §. 21 exhibet πέπτισθαι. — μεμολυσμένα Cam. — §. 21. λέγεσθαι pro λέγεται Cam. — λύεται pro γίνεταί Cam. — §. 22. μείζον τὸ ὀπτῆσαι Bag. *magis assasse*. — τὰ ἐκτός καὶ τὰ ἐντός mutato ordine verborum Bag. cum vertat: *exteriora et interiora*. — αἰεὶ Cam. S. — §. 24. καθόλου ταῦτα Cam. —

ἀλλ' ἀνώνυμα. De vocabulorum penuria cfr. etiam *Phys.* I, 5, p. 188, b. — Articulam ἢ post ἐπεὶ καὶ omittunt Cam. S. — §. 25. ἀποβριθέν pro ἀποκριθέν Cam. — §. 26. στά-
θεις Cam. cum supra IV, 2, 1 exhibuisset στάτευσις. Huius
loci scripturam, monente Sylburgio, confirmat alphabeticus
ordo apud Hesychium et Suidam.

Cap. IV. §. 1. λεπτέον pro λευτέον Cam. — §. 2. πάντα
δὲ ταῦτα τὰ μὲν ἐντελεχ. Bag. omnia autem haec, haec
quidem actu. ἔσται post ἐντελεχεία omisit S. — §. 4. ξηρὸν
μὲν γῆς, ὑγρὸν δὲ ὕδατος siccum quidem terras, humidum
autem aquae Bag. Cam. S. — διὰ τοῦτο δ' ἅπαντα addito
δέ S. — §. 6. τὸ ἐξ ὑγροῦ καὶ ξηροῦ quod ex humido et
sicco Bag. — §. 7. εἰς αὐτό, ut solent Cam. S. cfr. V. L. ad
IV, 3, 11. 12. — §. 9. καὶ post δῆλον ὅτι omittit Cam. —
καὶ ἀπλῶς πρὸς τὴν ἀφῆν et q. a. Bag. —

Cap. V. §. 1. τοῦτο γὰρ ὁρίζεται S. — καὶ τὰ σύνθετα
καὶ ὠρισμένα Cam. S. — §. 2. Vetus translatio legit: τὸ δὲ
πάθος, ὡς ὁθεν τὸ εἶδος, passio autem, ut unde species M.
— §. 3. Dativi ἢ παρουσία ἢ ἀπουσία defendantur etiam loco
Phys. I, 7, p. 191, a: ἱκανὸν γὰρ ἔσται τὸ ἕτερον τῶν ἐναντίων
ποιεῖν τῇ ἀπουσίᾳ καὶ παρουσίᾳ τὴν μεταβολήν. — §. 8. τῆς
ἐκτός pro τῆς ἔξω Cam. S. — §. 9. Prius ἢ ante τῷ ἐντός
omittit Cam. — Post ἀραιερότερος Cam. S. addunt τοῦ ὑγροῦ.

Cap. VI. §. 2. δὴ πηγνύται Cam. — ἢ ψυχρῷ ἢ θερμῷ
ξηρῷ mutato verborum ordine Bag. aut frigido aut calido
sicco. ἢ ψυχρῷ ἢ ξηρῷ ἢ θερμῷ ἄρα καὶ ξηρῷ Cam. ἢ ψυχρῷ
ἢ θερμῷ ἢ ξηρῷ S. — ἐπὶ ante ψυχροῦ omittit S. — ἐπὶ
θερμοῦ ξηροῦ Cam. S. — ψυχρόν post ὑγρόν non interpretatas
est Bag. — §. 4. διὰ καὶ οὐ παχύνεται quapropter et non
incrassatur Bag. vide Comment. ad IV, 9, 35. — §. 5. ἐπὶ
τοῦ πυρός Cam. S. — συνεξατμίζοντος cum quo
evaporantis Bag. — §. 8. ταῦτα δ' ἢ ἅλως Cam. S. —
§. 9. στωμώματα et mox στώματα Cam. — De modo liqua-
tionis ferri adscribimus Alberti Magni verba p. 179, b eq.:
Si limetur ferrum et proiciatur de super pulvis sulphureus et
auripigmenti, et bene temperetur cum limatura ferri, et

postea sit in forti igne, cito liquescit, quia sulphur iuvat adurendo, et solvendo grossum terrestre ab humido apprehenso in ipso: et hoc modo fit operatio alchimicorum, qui separando saepe terrestre et subtiliando humidum ferri, eliquant ex ferro tandem id quod simillimum est argento: efficitur enim curvabile subtile humidum, et incipit albescere terreo separato. De huius modi autem erit alibi tractatus. Eodem autem modo per calidum debile calefaciens chalybem mollescit chalybs: quia parum soluto humido quod est in chalybe, et non educto, eo, quod debile sit calidum, incipit discurrere humidum per partes siccas chalybis et mollescat ipsas: et hoc modo gladii et caetera incidentia remittuntur et mollescantur calefacta, et postea paulatim lento frigore infrigidata. Est etiam alius modus mollescationis, quem ponit Nicolaus Peripateticus in alchimis. Si enim chalybs cavetur ad modum semisphaerae et fiant pori in chalybe multi, et super chalybem candens plumbum mittatur, evaporabit plumbum, et non relinquit in chalybe nisi tincturam modicam: et humidum eius ad se trahit chalybs, quo imbibito mollescitur: et si saepissime fiat hoc, chalybs tandem efficitur mollis, ita quod comprehensibilis et formabilis erit manibus. Indurantur autem quando candentia immerguntur aquae frigidae: quia tunc per frigus velox reprimitur calidum ferri in profundum, quod secum trahit humidum diffusum per ferrum: et cum congregatum fuerit in ipso calidum in centro frigidi, tunc ibi aduritur multum de humido: et sic induratur ferrum: et si esset aqua vehementis siccitatis, in qua ferrum exstinguitur, tunc multum induraretur, ita quod postea confricatione aliorum corporum non cito consumeretur: et si esset gladius, secaret aliud ferrum fortiter, sicut si exstingueretur saepius in aqua rafani commixta cum humore qui exprimitur de vermibus qui dicuntur lumbrici terrestres. Sic indurant ingeniatores axes, in quibus volvuntur rotas: et quidam milites hoc modo indurant acies gladiatorum et acumina lancearum suarum. — §. 11. *ῥῆτον* Cam. posteriore loco, quum priore dedisset *ῥῆτον*. — §. 12. *ὑπό*

ξηροῦ θερμοῦ *a sicco calido* Bag. — λύεται, quod exhibent etiam Cam. S., defenditur interpretatione Bag. *haec quidem insolubilia, haec autem solvuntur humido.* — ἄλντοι pro ἄλντα Cam. S. — §. 13. τήκονται S. priore loco. — τῷ γὰρ θερμοῦ ἐν ψ. ὑγρ. omisso ξηροῦ Cam. *quod tamen, ut monet S., sequentia videntur omnino postulare: et fortasse etiam in sequentibus, ut contraria contrariis melius respondeant, inverso ordine legendum ὑγρὸν ψυχρόν.* — εἰ οὖν ἐπηξε θάτερον λύσει S. omisso altero θάτερον.

Cap. VII. ὑπὸ τοῦ πυρός Cam. S. cfr. V. L. ad IV, 6, 5. — §. 2. Verba ἔχει πλέον non interpretatus est Bag. ac iure, ut videtur. Ab Aristotelis enim manu non profecta esse, docet etiam forma πλέον, quum paulo antea et in sequentibus constanter usus sit forma πλείον. cfr. Comment. ad I, 4, 6. Vol. I, p. 368. — παχύνεται δὲ πάλιν ἐν' ἀμφοῖν Cam. S. — §. 3. ὅτι πλήρής ἐστιν αἶρος Bag. *quia plenum est aëre.* — In sequentibus Accorambonus p. 489 corrigit: τὸ μὲν οὖν ψυχρόν τὸ ἐκτὸς ἐκ τοῦ ἐνόντος πνεύματος ὕδωρ ποιοῦν παχύνει: satis probabiliter. — §. 5. *Non exsiccat quidem aqua* Bag. sed in margine posuit *a. l. oleum*, atque ita aperte Alb. Magnus cuius haec sunt verba p. 182, a: *Huius autem causa non est solum, quae dicta est, scilicet quod viscosum est, sed etiam quia est plenum aëre, et ille aër inspissatur, sicut dictum est tam a calido per accidens quam a frigido per se: et sicut oleum non siccatur, ita neque elixatur ab igne: cuius causa iam dicta est, scilicet quia non exhalat multum nec decurrit, ad exteriora humidum eius propter viscositatem: et quia aëre plenum est, et viscosum, ideo retinet lumen quod intrat in profundum eius: et ideo sparsum in tenebris aliquantulum illustrat: et ideo quaerentes anchoras in profundum aquas, emittunt sub aqua ex ore oleum.* Cam. τὸ ἐν ἐλαίῳ ὕδωρ. — §. 6. Verba καὶ ξηρεται desunt apud Cam. — §. 8. Bag. vertit: *Non solum congelat et exsiccat, sed et incrassat; exsiccat quidem aquam, incrassat autem aërem*, unde patet eum legisse: οὐ μόνον πήγνυσι καὶ ξηραίνει, ἀλλὰ καὶ παχύνει. ξηραίνει μὲν τὸ ὕδωρ· παχύνει δὲ

τὸν ἀέρα et ita diserte Cam. S. — §. 9. οὖν omittit Cam. — ἀέρος καὶ ὕδατος Bag. *aëris et aquae*. Cam. S. — §. 10. καὶ ante λίθοι omittit Cam. — §. 12. τυρός Cam. S. — §. 13. ταῦτα post ψυχρότατα, quod deleuimus, neque Bag. agnoscit. Exhibent tamen Cam. S. — στερεοῦ pro στερεόν legit Accoramb. p. 490. — §. 14. τοῦτο δ' ἐστὶ hoc autem est Bag. Exemplis in Comment. laudatis adde *Phys.* I, 2, p. 185, b: ταῦτ' ἐστ' αἱ. — καὶ γὰρ τὰ νοσήδη αἵματα Cam. S. — §. 15. οἶον κέραμος καὶ λίθος *velut frotile et lapis* Bag. Cam. S. — §. 16. ἀνάγκη λύεσθαι *necessae solui* Bag. — §. 17. πυρὶ δὲ ὅσα ὕδατι μόνῳ Accoramb. l. l. pro ὕδατι δὲ ὅσα πυρὶ μόνῳ. — §. 20. ὑπὸ θερμοῦ ψυχροῦ πηγνύται *a calido frigido concrescit* Bag. — §. 22. Post κατὰ μικρόν Bag. addita reperit verba: ὥστε οὐδὲ ὕδατος λύεσθαι. Vertit enim: *quare neque aqua soluitur; neque enim aqua introitus habet* et q. a.

Cap. VIII. §. 1. καὶ ταῦτα δέ Bag. *et haec autem*. — ταῦτα δὲ διαξηραίνοντα καὶ παχύνοντα καὶ πηγνύοντα Cam. — αὐτῶν pro αὐτῶν Bag. *operationem suam*. — μετέχει exhibent etiam Cam. S. Bag. — §. 2. καὶ ἐκ τῆς ἀνυθυμιάσεως repetita praepositione Cam. — §. 3. ταῦτα δὲ πάντα Bag. *haec autem omnia* omissio deinde ἅπαντα post ἰδίῳις. — τῷ ποιῶν τι αἰσθησὶν ἐστὶ omissio articulo et verbo δύνασθαι Cam. — Articulum omittit etiam S. — τὸ πηκτόν Cam. S. — §. 6. ἀνέλατον Cam. S. — §. 7. ἐπέλωμεν S. — §. 8. πηγνύεται Cam. S. — ὑπὸ μὲν οὖν τοῦ θερμοῦ Cam. — §. 9. ταῦτα ὑγρῷ τήκεται Cam. S. — καὶ γῇ ἢ ἐκ πηλοῦ Cam. S. — §. 10. μόλιβδος Cam. μόλυβδος S. — §. 11. καὶ ὅσα ὕδατος μὲν ἐστὶ, ἔχει δὲ πλεῖον ἀέρος Bag. *et quaecunque aquas quidem sunt, habent autem plus aëris*, mutatis ἐστὶ et ἔχει. — οἶον ἰξὸς καὶ πίσσα legunt etiam Bag. *velut viscum et pice*. Cam. S. Cum Bekkerō tamen facit Albertus Magnus, qui p. 189, a ait: *Similiter autem si aliquid est humidum habens multum, hoc est viscosum multum, illud non erit coagulatum, sicut est gluten*. De pice autem tacet. Eodem praeterea in loco de argenti vivi exsiccatione haec tradit, de quibus suum cuique relinquatur iudicium: *In operibus autem*

alchymicis siccatur per multam adustionem et mictionem sulphuris cum ipso non omnino adurentis ipsum. Dicitur etiam, quod si in fornace ardenti ponatur, et ligna viridia de corillo (corylo?) successive in ipso volvantur, quod induratur et coagulatur: quia corillus attrahit vehementer humidum: fornax autem caliditate sua aufert corillo humidum sibi connaturale, quo ablato attrahit alienum ex argento vivo: et ita diu vicissitudinari possunt ligna corilli, praecipue si decorticata sint, quod argentum vivum constabit, et coagulatur calido ustivo per nimiam siccitatem. Quod autem corillus praee aliis multis lignis attrahit humorem, patet ex hoc, quod si iuxta vitem plantetur, adurit eam attrahendo sibi humidum vitis. Nota autem, quod si hydrageros ita essiccatur per calidum non solvetur: et ideo haec essiccatio potius est correctio argenti vivi quam coagulatio. Essiccatur enim tunc terrestre quod in ipso est, et deducitur ad lateris naturam. Et ideo non est instantia quae inducitur de praedicto exemplo, quod coagulata quando solvuntur, et soluta quando coagulantur, in eadem specie manent, sicut aes coagulatum et liquidum in una specie: hydrageros autem praedicto modo constans non manet specie una, nec in eisdem componentibus. —

Quae ad reliquam libri quarti extremam partem ex Camotii et Sylburgii editionibus adnotandae erant variae lectiones, eas iam in commentariis adscripsimus. Restat, ut interpretationis latinae in editione Juntina diversitatem et Accoramboni correctiones cum animadversionibus quibusdam ex eodem libro petitis adferamus, et si quid praeterea ex Alberti Magni Meteorologicis notatu dignum videbitur.

Cap. IX. §. 1. Comparanti mihi Alberti Magni huius paragraphi paraphrasin in mentem venit loco verborum ἡ ἐλατά, μὴ ὄντα ὕδατος, quae inepta esse iamiam in commentariis monuimus, scribere: μὴ δ' ἐλατά, πλεον ἔχοντα ὕδατος ἢ γῆς. Adscribimus Alberti verba p. 189, b sq.: *Mollificabilis sunt de numero coagulatorum talia quaecumque per solutionem humidi proprii tactui inco-*

piunt cedere. Haec autem sunt quaecunque secundum suam materiam sunt magis terrestria et habent humidum proprium, quod non in toto potest exstingui ab ipsis, sicut humidum nitri et salis bene in toto adstringitur. Oportet etiam, quod non habeant inaequaliter siccum, sicut habet later, qui multo plus habet de sicco quam de humido, et habet siccum strictioribus poris, quam in quibus solum possit diffundi humidum, etiamsi solubile humidum haberet. Oportet insuper, quod non sint tractiva; quia illa sunt terrestria viscosa: et ideo non mollificantur, ita quod cedant in profundo, sed cedunt extra se ipsum in longum, velut vermis et corrigia. Quinto etiam exigit, quod non sint madefactibilia humido alieno recepto in profundum vel in superficie sui: quia mollificabilia sunt, quas per proprium humidum moveri in terrestribus suis incipiunt, et non per alienum, quia per humidum alienum non contingit moveri quamlibet partem sicci terrestris, sicut facit humidum proprium: et ideo etiamsi diffuere faciat, non tamen necessario mollificat alienum. Molle enim et madefactum in hoc differunt: quia molle suo humido ubique laxat siccum: eo quod ibi plurimum humidi naturalis est cum plurimo sicci naturalis eiusdem: sed madefactum habet alienum humidum in poris suis: et ideo non ibi plurimum alieni humidi ubique potest esse cum plurimo sicci naturalis. Oportet etiam sexto, quod mollificabilia non sint ductibilia, quas habent plus aquae quam terrae. Si enim esset tantum terrae quantum aquae, vel fers, bene essent mollificabilia: quia tale est ferrum. Si vero haberent excellenter plus aquae, essent liquabilia et non mollificabilia, sicut plumbum et aes et argentum et aurum, quas omnia productibilia sunt et non mollificabilia: quia soluto humido ipsorum efficiuntur liquabilia et non mollia. Oportet autem, quod omnia talia non sunt mollificabilia nisi igne: et contingit, quod prius et posterius, et plus et minus. Cum enim mollities causetur ex humido soluto in sicco, quod siccum suum dat motum aliquantulum secundum aliquem defluxum

partium qui est a centro ad superficiem: et e converso contingit, quod hoc totum habet ferrum, et minus illo habet cornu, quia minus habet de humido: solam autem diffusionem humidi per siccum habet lignum viride, cum applicatur ad ignem, et non cedit in profundum: quia humidum in ipso non diffunditur nisi per poros: et id quod est inter poros, remanet stans firmum statu suo: sic autem non est in ferro: quia hoc undique accipit motum humidi propter subtilitatem commixtionis suae in ipso. In cornu autem licet bene sit commixtum, non tamen est vincens terrestre ut moveat, sed ut resolvat tantum: frigidum vero non est effectivum molliis: quia non resolvit, sed comprimit humidum. Haec ergo dicta sunt de proprietatibus mollicicabilium. — Haec Albertus. Ex postremis elucet, quod iam in commentariis auctore Vicomercato monuimus, eum legisse ξύλα, quod quamvis non sine ingenii acumine de viridibus lignis interpretetur, stare tamen nequit. — §. 3. ἄλλο non interpretatus est Bag. neque enim tingibile aliquid. — §. 4. δέ post ὄντων non legit Bag. — §. 5. Monuimus in commentariis verba huius paragraphi petita nobis videri et hic incommode intrusa ex problematis, genuinis illis, de quibus egimus ad Exc. IV, 3, 21, p. 194. Aut enim olim longe uberiora fuerunt problemata, quod ex locis quos laudavimus, conicere licet, aut longe alium, quam quem hodie habemus, librum hoc titulo inscripsit Aristoteles, quod suspiceris fere, comparans locos *de somn. et vigil.* c. 2. p. 456, a. *de iuventut. et senect.* c. 5. p. 470, a. *de partib. animal.* III, 15. p. 676, a. *de generat. animal.* II, 8. p. 747, b. IV, 4. p. 772, b. IV, 7. p. 775, b, quos iam composuit Patricius *Discuss. Peripatet.* Tom. I. Lib. IV, p. 44 sq. — §. 6. Verba τῶν σωματίων post ἄκαμπτα non interpretatus est Bag. — §. 7. In aliis libris pro μεθίστασθαι lectum esse συνίστασθαι constituit, in margine monuit Bag. — §. 13. Suspiceris Bag. pro μετέστας legisse μετάβας, quum vertat *transitus*: at §. 9 μετάβας interpretatus erat verbo *transmutatio*. — μαλακά pro μαλακτά Bag. *molliis*. — Verba τὸ γὰρ ὕδωρ

omittit Bag. Coniungit enim: *οἶον ὕδωρ ὑπαίκει μὲν* et q. s. *ut aqua cedit quidem.* — §. 15. *καὶ μὴ μεθισταμένον* Bag. *et non transfertur.* — §. 21. *κατὰ τὸ ἐπίπεδον* secundum superficiem, addita praepositione. — §. 27. Post verba *οὔτε τὰ σκληρὰ πάντα ἐστὶ* Bag. addidit *σχιστά.* — Deinde legit *ἀλλ' ὅσα ὕγρα ἐστὶ* omisso *μήτε*: *sed quaecunque humidae sunt.* — §. 28. *ὅταν ἑλκτὸν ἢ ὕγρὸν ὢν ἢ μαλακόν* Bag. *quum trahibile aut humidum existens molle fuerit.* — §. 35. *διὸ οὐ μεθύσκει* Bag. omisso *καί*: *quapropter non inebriat.* — Post verba *ὁ τυχὼν δ' οἶνος* addidit *μεθύσκες* δηλαδή, ut et alii praebent libri. Vertit enim: *quodcumque autem vinum inebriat procul dubio.* Deinde post *μικρὸν*, ut res secum ferebat, adiecit *δέ.* — *διὸ καὶ ἀνέησι φλόγα* Bag. *quapropter et emittit flammam.* — §. 42. Verba *καὶ πίττης* Bag. posuit ante *καὶ τῶν τοιούτων.* — Deinde legit ut nos exhibuimus, vertens: *transitus autem per hoc, cum altero autem citissime, hoc enim est pingue siccum, unctuosum.* — §. 44. Verba *ὥς ἔλαιον καὶ πίττα*, quae omisimus, neque Bag. interpretatus est. —

Cap. X. §. 2. *οἶον* ante *τὰ μεταλλεύμενα* posuit etiam Bag. ac deinde omisit. — Mox legit *χαλκόν, χρυσόν*: *aes, aurum.* cfr. ad III, 7, 4. — §. 3. *ἐξ ἐκείνων ἐκάνα* Bag. *ex illis illa.* — §. 4. Mutato verborum ordine Bag. legit *σκληρὰ ἢ μαλακά.* — §. 5. *οἶον μέλι*, quod dedimus pro vulgato *οἶον ξύλον* aperte etiam legit Bag.: *aut terra et aëre, ut mel.* Adiecta est in editione Juntina alia etiam in libro quarto post singulos paragraphos praeter versionem Bagolini et Avicennae commentarium, interpretatio, quae unde petita sit expiscari non potui. Respicit magis verborum sensum, quam ut singula reddat verba. Huius auctor aperte legit *οἶον ξύλον*, quum dicat: *sed corpora, quae dissolvuntur secundum partem in vaporem et secundum partem perseverant, sunt tria composita ex terra et aqua, ut lac, et suum simile: et corpus compositum ex terra et aëre, ut lignum et canna: et corpora, composita ex aqua et aëre sunt sicut oleum.* Ex arabico autem fonte haustam esse hanc interpre-

tationem, tum alia demonstrant, tum quod §. 10 ἥλειπον redditur *kakabre*. — §. 7. πλήθει pro πλήθος Bag. ut *huius se habet multitudinis*. — §. 11. Loce verborum καὶ τὰ τοιαῦτα Bag. legisse videtur καὶ τὰ ἄλλα, nisi typothetae errore exhibitum est: *et alia pro: et talia*. — §. 14. Senenae verborum explanavit Accorambonus p. 490: *Cum omnes partes similes sint vel humidae, vel coagulatae, et non detur intermedium ita ut sit aliqua pars, quae nec sit humida, nec coagulata, sed omnes opus sit ut sint harum altera, aut humida, aut coagulata, omnes itaque supra-dictae passionēs erunt in his partibus humidis, aut coagulatis, ex quibus cognoscemus an has partes sint tales ob calidum, an ob frigidum*. — §. 18. Accorambonus l. l. non inepte coniecit, scribendum esse γάλα pro γονή. cfr. IV, 7, 10: ἔστι δὲ καὶ τὸ γάλα καὶ τὸ αἷμα ἀμφοῖν μὲν κοινὰ καὶ ὕδατος καὶ γῆς, μᾶλλον δὲ τὰ πολλὰ γῆς. Videtur autem depravatio originem cepisse exinde, quod IV, 11, 5 coniunguntur: αἷμα καὶ γονή καὶ μύελος et q. s. ubi iure id factum est.

Cap. XI. §. 3. ψυχρότατά τινα Bag. *frigidissima quaedam*. — §. 5. Apte monet Accorambonus p. 491: *Haec est causa quod in aliquibus dissentiant Galenus et Aristoteles in temperaturis partium corporis animalium: Aristoteles enim illas partes considerat, ut sunt in naturali dispositione, et ut in animali vivente operantur; at Galenus illas considerat, ut utimur illis ad medicamenta, quae tunc sunt extra corpus animalis, et extra naturam propriam. Praeterea ab Aristotele haec considerantur simpliciter et universaliter, ut a propria eorum natura conficiuntur; ideo si a calido conficiuntur, calida ea iudicat; si a frigido, frigida; si sunt terrea et aquosa, frigida; se aërea et terrea, calida: at Galenus illa considerat, ut referantur ad corpus humanum tantum, et in illud agant. Nil mirum itaque, si in aliquibus dissentiant: multa enim per se sunt calida, quae nobis frigida videntur, quia nostrum corpus refrigerant, et e converso*

572 SYLL. VAR. LECT. EX ALBERTI M. METEOR.

multa naturaliter frigida nobis sunt calida. — §. 7. ἔχει μὲν οὖν οὕτως ὅλως, ὥσπερ διώριστα Bag. Habet igitur sic omnino, ut determinatum est. —

Cap. XII. §. 3. ὅλως Bag. pro ὁμως, omnino vertens. — §. 10. ταῖς εἰρημέναις διαφοραῖς Bag. dictis differentiis, omisso πρότερον. — §. 11. Inverso ordine legit Θερμοῦ καὶ ψυχροῦ Bag. calido et frigido. — Mox in suo reperit Bag. αἰτία ψυχρότης καὶ θερμότης καὶ κίνησις vertens: causa frigiditas et caliditas et motus. —

ADDENDA ET CORRIGENDA.

In volumine priore:

P. IX. l. 13. Lege scripti pro scripta.

- X. l. 9. Lege ea pro eos.

- XII. not. 40. l. 4. Pro *εὐνοῖα* lege *εὐνοῖα*.

In fine adde: Aristotelem consulto deditaque opera obscuritati studuisse, ne nimis faciliter scripta ipsius a populo intelligerentur, multi contenderunt, inter quos Chalcidius in Platon. Tim. c. CCCXX, p. 394 Fabric.: *iuxta dicentem fit obscuritas, quum vel studio deditaque opera dogma suum velat auctor, ut fecerunt Aristoteles et Heraclitus, vel imbecillitate sermonis. Qua de accusatione* cfr. Lobeck. in *Aglaoph.* p. 163 sq.

- XVI. l. 18. — Post scripta adde commentarios.

- XVIII. l. 22. — Pro quo lege qua.

- XXXV. l. 2. — Pro et lege at.

- XXXVI. l. 25. — Lege Apollinis.

- 158 in not. †) adde: De *ἀσκήσει* vide etiam Porphy. *de abstinent.* III, 20, p. 260 ed. Rhoer.

- 162 in not. *) fine adde: teste Zellio ad Aristot. *Ethic. Nicom.* II, p. 30. Cfr. etiam Boissonnade ad Herodian. *Epimer.* p. 236, et quos praeterea laudat Jacob ad Luciani *Alexandr.* 14, p. 34. Sunt, qui scribant *ψιμύθιον*. Ac de confusis, propter cognatam soni naturam, *ι* et *υ* vide Quintil. *Instit. Orat.* I, 7. Spanhem. *de usu et praest. numism. antiq.* Tom. I, p. 120. Montfaucon, *Palaeogr. gr.* p. 236. 242. Schwarz, *de Aesculap. et Hygiea diis φιλαθρώποις* (Altorf. 1742, 4.) p. 5. Vocabuli etymologiam, ut obiter id moneamus, non absque iniuria ex Aegyptiaco idiomate repetendam esse censuit Rossi *Etymol. Aegypt.* (Rom. 1808, 4.) p. 338. Arbitratur enim, collato Plinii loco in *Histor. natur.* XXXIV, 18, ubi cerussa fieri docetur plumbi tenuissimis ramis, super vas aceti asperrimi impositis atque ita distillantibus, ex *πυρρατάτῳ*, quod proprie significat minutum plumbum, cerussae nomen graecum *ψιμύθιον* esse derivatum.

- P. 164. — — Dele not. **). Omnia enim sana sunt.
- 171. not. *) l. 6. Adde: Vide Vol. II, p. 95.
- 178. not. *) in fine adde: Imprimis adi Kopp, *de difficultate interpretandi ea, quae aut vitiose vel subobscurè scripta sunt* (Manhem. 1829, 4.) §. 281, Vol. I, p. 332. §. 284, p. 337 sq.
- - not. †) in fine adde: Similiter apud Plutarchum *de Isid. et Osiride* §. 44, p. 368, F, Meziriaco indico, cuius sententiam ut mihi videtur iniuria improbavit Wyttenbachius, ex margine scribe notula, nonnulla verba exhibere nolentis in textum irrepsit, unde factum est, ut spuria illa ἀπόρητόν τε genuina Plutarchi verba ex textu expulerint.
- 187. l. 17. Scribe: ἰσὺς καὶ ἰσπερὶα γίγνεται.
- 191. not. **). — Similiter apud Eustathium in *Iliad.* α', p. 31 Rom. Πρώτη est nomen proprium in verbis: Πρώτη δὲ τὰς Αἰγυπτία γυνὴ καθιζομένη ὕφανεν· ἀφ' ἧς καὶ Αἰγύπτιος Ἀθηνῶς ἄγαλμα καθιζομένης ἰδρόσαντο. In textu edito est πρώτη. Similia nomina, veluti Graecorum Πρώτος, Πρωτέριος, Τρίτος, Δευτέρα, Latinorum Primus, Secundus, Tertius, Quintus, Sextus, Septimius comparavit Kopp, *de diffio. interpr.* §. 412, Vol. I, p. 501. Adde Fabric. *Bibl. Gr.* Vol. XII, p. 687 ed. prim. Sed de Nonni nomine falsum esse virum doctissimum, constat inter omnes.
- 203. not. *) l. 12 adde: Nonn. *Dionysiac.* VIII, 76.
- 204. not. in fine adde: De Euripideo loco adeundus etiam Boeckh. *de graec. trag. princip.* p. 276 sqq.
- 231. not. *) in fine adde: Cfr. etiam Olympiodor. fol. 38, b. p. 294 n. edit. Multa de hisce vasis collectit Jablonskii in *Panth. Aegypt.* Vol. III, p. 145 sqq. ubi laudat Philostorg. *Excerpt. Histor. Eccles.* I, 4, allaque seriorum scriptorum loca quam plurima. Adde quae disseruerunt Creuzer. in *Dionys.* p. 108 sq. et Letronne in commentatione: *Récompense promise à qui découvrira ou ramènera deux esclaves échappés d'Alexandrie* etc. (Paris. 1833, 4.) p. 18 not. Cfr. etiam Jacobs ad *Anthol. Gr.* Vol. X, p. 43. — Diversae originis est vox βαυκαλῶν nutricum infantes cantu sopientium, de qua vide Interpp. ad Hesych. Tom. I, p. 709 et Wyttenbach. *Select. princip. histor.* p. 381, quamvis utraque ex soni imitamento perfecta. Hinc oritur suspicio, etiam βαυκαλῶν nomen non ex Aegyptiaco sermone esse repetendum, quod Jablonskium secutus affirmavi in Hermapione meo.
- 245. not. **) l. 4. — Pro II, 28 sqq. lege: II, 20 sqq.
- 247. not. **) in fine adde: Isocrat. *Panegy.* Vol. I, p. 216 s. fin.
- 248. not. *) in fine adde: Wesseling. ad Herodot. II, 16.

Interpp. ad Sallust. *Bell. Jugurth.* c. 17. Klausen ad Hecat. Miles. *fragm.* p. 13 sq.

P. 250. not. †) in fine adde: Casterum et ipse Nilus *Χρυσόρροος* vocabatur, uti auctore Lydo monuimus in Add. p. 643. Cfr. Creuzer. *Dionys.* p. 112. Fortasse non abs re erit monere, in Aegypto fluvium sive canalem quendam ab incolis vocatum fuisse *παύρον ἡλιογῆ* i. e. *coloris aurei*. Vide Zoëg. *Catal. Cod. Copt. Berg.* p. 336. Peyron in *Lex. Copt. s. v. ἈΥΑΝ*, p. 8.

- 258. not. *) adde: Vide etiam Serv. ad Virg. *Georg.* IV, 291. Etym. M. p. 602. Squire ad Plutarch. *de Isid.* p. 103. Spanhem. ad Callimach. p. 117. Te Water ad Jablonski *Opusc.* I, p. 443 sq. Coray ad Heliodor. VIII, 22. Vol. II, p. 314. Creuzer. *Dionys.* p. 112.

- — not. †) adde: Cfr. Etym. M. s. v. *ἄκασα*: *ἄκασα ἔστι ῥάβδος τοῦ καλούμενον βούκντρον, ἀνόμεσται δὲ οὕτως. Νῆλλος δὲ τῶν Αἰγυπτίων ποταμός, ἀναβλύζων καὶ ἀναρχόμενος διὰ τοῦ θέρους, τὰ ὅρια τῆς τῶν Αἰγυπτίων γῆς τῇ ὑγρασίᾳ λίαν καὶ μινύτων ἀπαιλλύνει. Τούτων δὲ ῥάβδον λαβόντες τὰς ἐαυτῶν γὰς ἐγεωμέτρουν. Καὶ γεωμετροῦντες ἴσασιν τὴν ἰδίαν γῆν ἀπελάμβαναι διὰ μέτρου καὶ φόνου. ἐκλήθη οὖν ἡ ῥάβδος, ἐν ᾗ ἐγεωμέτρουν, ἄκασα ἢ στερεῶσα αὐτοῖς τοῦ καίνειν ἀλλήλους, ὃ ἔστι φονεῖον. λίγεται δὲ ὅτι Θεσσαλός τις εὐρεθεὶς ἐν Αἰγύπτῳ ἐκνευήσας τῇ ῥάβδῳ γεωμετροῦν τὴν γῆν. Heron ap. Le Moynes *Varia Sacra* (Lugd. Batav. 1685, 4.) p. 502. Iul. Ascalonita ap. Harmenopul. *πρόχειρον νόμων* II, 4. Hinc *acna* sive *acna* mensura agraria Baetorum, cuius meminerunt Varro et Columella, nomen accepisse videtur, quamvis alius fuerit longitudinis ac Graecorum *ἄκασα*. Vide Ideler, *Über die Längen- und Flächenmaasse der Alten*, p. 48. 78 sq. 84 et cfr. denique ad Jablonski *Opusc.* ed. Te Water, Vol. I, p. 166, ubi et Olympiodori verba deprehenduntur.*

- 268. not. *) Adde: et p. 367 sq.

- 281. not. **) in fine adde: Eodem modo h. l. laudat Wytténbachius ad Plutarch. *de Ser. Num. Vind.* in Opp. Mor. Plut. Vol. VII. P. I, p. 438 not. ubi Olympiodori verba iterum tractavit.

- 283. l. 4. Scribe: *αἱ τὰ μέγιστα πλημμελήσαντες ψυχὰς* auctore Wytténbachio l. l.

- — not. *) in fine adde: De discrimine inter *αἰώνιον* et *αἰδήριον* adi Plotin. p. 326 E, p. 328 G.

- 318. l. 11 adde: De operis initio nonnulla monenda erant. Etenim verba *καὶ μὲν οὖν* et q. a. vix idonea videri possunt, a quibus Liber, qui quamvis cum reliquis *ποσειδῶς* *πρωτογενέας* arctè vinculo

coniunctus pro singulari tamen opere habendus est, exordiretur. At ita alii quoque fecere scriptores. De similibus enim exordiis egit Wytttenbach. ad Plutarch. *de S. N. V.* p. 548 A, quem adi.

- P. 319. l. 5 adde: οὐρανῶ διακόσμησις Dio Cass. XXXVII, 18. τῶν οὐρανίων διακόσμησις Ioseph. *Antiq. Iud.* I, 2, 3, p. 11. ἄστρον διακόσμος Clem. Alex. *Strom.* VI, p. 633 Sylb.
- 331. l. 5 adde: Herodot. II, 96: πλεῖστα . . . οὐ δύνανται, ubi nonnulla Wesseling. quem adi etiam ad Diodor. V, 8.
- 334. l. ult. adde: Brachylogiam in comparationibus exemplis illustravit etiam Jacobs ad *Anthol. gr.* Vol. XII, p. 162. XIII, p. 98. ad *Anthol. Pal.* p. 63. 494. ad Aelian. *Hist. anim.* IV, 21, p. 143. in *Socrat.* XIII, 4. XV, 79.
- 335. l. 5 post exposuit adde: Vide omnino Jacob ad Luciam. *Alex.* §. 40, p. 77 compendiarium hanc dicendi rationem Graecis Latinisque scriptoribus tritissimam largā, uti solet, manu adumbrantem.
- 338. l. 3 a fine adde: Cfr. etiam Jacobs ad Aeliani *Hist. anim.* IV, 2, 6, p. 146. V, 50, p. 200. X, 24. XI, 26. XII, 2 eundemque in *Additam. ad Aithen.* p. 274.
- 344. l. 7 a fine adde: Plutarch. *de Isid. et Osirid.* p. 373, B: οὐκ ὦν καθαρὸς οὐδὲ εἰληκρινής.
- 346. l. 10 adde: Schneider ad Platon. *de republ.* Vol. I, p. 197. *Ast.* ad Platon. *Phaedon.* p. 540. Krabinger ad Synes. *de regno* p. 249; *de provident.* p. 199.
- 351. l. 5 a fine adde: Ac vide omnino Creuzer, *Dionys.* p. 80 sq. neque nostri loci oblitum.
- 352. l. 18 post p. 30 adde: et ad Luciani *Alexandr.* §. 24, p. 51.
- — l. 26 adde: Herodot. II, 33: καὶ δὴ καὶ ὁ λόγος αἰρεῖται· ῥέει γάρ et q. s.
- 357. l. 15: Adde quae leguntur apud Kopp., *de difficult. interpret.* ea quae aut vitiose vel subobscurē scripta sunt Vol. I, p. 63. Pompon. Mel. III, 7.
- 360. l. 18 adde: Wytttenbach. ad Plutarch. *de Isid. et Osir.* p. 352, C.
- 362. l. 22: Adde Psell. *Omnifar. doct.* c. 91, p. 134 sqq.: ἐκφυλοῦμενον, ὡς εἰρήκαμεν, τὸ ὑπέκκαυμα, εἰ καὶ κατὰ μήκος μόνον ἐξαφθῇ καὶ ποιήσῃ ἀποσπινθηρισμοῦς, αἱ λεγόμεναι αἰγες γίνονται· μαλλοῖς γὰρ ἐκκρεμίσιν οἱ ἀποσπινθηρισμοὶ ὁλοκαίνονται· εἰ δὲ οὐ ποιήσῃ ἀποσπινθηρισμὸν τὸ κατὰ μήκος ἐξαφθῇ, θαλὸς διὰ τὸ σχῆμα κατονομάζεται. οἱ δὲ φαινόμενοι πίπτοντες ἀστέρες, οὗς διάττοντας ὁ Ἀριστοτέλης καλεῖ, σπέρμα ἐπὶ πυρὸς, ἐξαφθείσης κατὰ τὴν μέρῃ τῆς καπνώδους ἀναθυμιάσεως καὶ κατὰ διάθεσιν,

πλαγίαν ποιησαμένης πύργου. λοξή δὲ γίνεται ἡ ἀνάγκη δι' αὐτοὺς
εἶτα, ὅταν ὑπὸ ψήφου αἰθείας τὸ σχῆμα γένηται. ἀπαιτῆ γὰρ
πᾶν τὸ ἀναθὺν ἀνομιζόμενον αὐτῶν φέρεται, φέσει δὲ ἔχει τὸ
πῦρ τὴν αὐτὴν φερόν διώπων, τῆς μὲν θλίψεως ἐπὶ τὰ κάτω
βιαζομένης φέρουθαι, τῆς δὲ φύσεως ἐπὶ τὰ ἄνω ἀναγκάζουσας
οἷον μῆτις οὐ γίνεται καὶ λοξή κίνησις.

- P. 364. l. 10 adde: *Ast. Apostol. XVII, 28: οὐ καὶ τινες τῶν καθ' ὁμαῶν ποιητῶν εἰρήνηται. Τοῦ γὰρ καὶ γένος ἀρᾶν, quae verba unius sunt Arati.*
- 367. l. 6 adde: Wyttenbach. ad Platon. *Phaed.* p. 232 sq. Ast. ad Platon. *de legg.* p. 314. Jacobs ad Aelian. *Hist. anim.* V, 56, p. 204. Krabinger ad Symon. *de regno* p. 190. *de provident.* p. 132.
- 368. l. 20: Jonsit *Leot. Lucian.* p. 352.
- — l. 25 adde: Ioseph. *Antiq. Jud.* I, 3, 8, p. 17: οὐκ ἔστιν αὐτοῖς ἀρχὴν αὐτοῖς μὴδὲ χάριτας τὸ ζῆν, ἢ δόντα τοῖς αὐτοῖς διαφθεῖραι. Origo significationis patet ex libro Herodoto II, 95 fin. Cfr. etiam Locella ad Xenoph. *Ephes.* p. 164. Graver. ad Aristot. p. 96. Ellendt ad Arrian. Vol. II, p. 317.
- 371. l. 15 adde: Baehr ad Herodot. II, 33.
- 375. l. 15. Cfr. etiam Psellum l. l. c. 92, p. 136.
- 391. l. 2. Lege pleniorē hbr̄ titulum hunc in modum: *Couplet Confue. Append. Monarch. Shis. Tab. Chron. p. 15: Triū enim priora verba nescio quo modo exiderunt.*
- 392. l. 23 adde: *Νισόμαχος* qui vocatur Plutarcho *de amore* (fragm. XXVI, 1), *de virtut. mulier.* c. 1, p. 248 A, is *Nisodemos* appehatur Aelian. *Var. Hist.* XIV, 47, ubi non audiendus Perizonius. Huc etiam pertinet, quod Ptolemaeus *Philadelphus* tum in aedibus publicis tum in monumentis et auctoribus etiam *Βονάτωρ* vocatur. Cfr. Ioseph. *Antiq. Jud.* XIII, 3, 3. Letronne, *Recherches pour servir à l'Histoire de l'Egypte* p. 225 sq. Neque erat tacendum, similia nomina saepenumero in veterum scriptis perversa siglorum interpretatione esse confusa, quod exemplorum copia probat Weselingius in *Dissert. Herodot.* cap. II, p. 18 sq.
- 394. l. 25 adde: De Divis Aegypti Heliodorus *Asiopol.* III, 13, p. 125: ἀντιὸν διόλου βλῆμενος καὶ τὸ βλῆμα οὐκ ἔστιν ἀμύνομαι, qua de re cfr. Lobeck. *Aglaoph.* II, p. 894. v. Bohlen, *das alte Indien* I, p. 163. ἀντιὸν ἀπαβλῆμα legitur etiam apud Lucian. *Alex.* §. 14, ἀντιὸν ὄραν apud Aelian. *Hist. anim.* XVII, 25 ubi est. Jacobs p. 576, quem etiam vide ad *Anth. Gr.* Vol. VI, p. 258.
- 396. l. 14: προσφιλῆναι τοῦ πρῶτου est apud Ioseph. *de bello iudaeo* III, 2, 2, p. 221.

- P. 407. l. 18 adde: Quatremère, *Mémoires géogr. et physiques sur l'Egypte* (Paris 1811, 8.) Vol. II, p. 486 sqq.
- 411. l. 11: Ex Aristotele sua hausit Psellus *Omnifar. doctr.* c. 90, p. 134: Ὅπερ ἐστὶν κομήτης περὶ ἓνα ἀστέρα, τοῦτό ἐστιν ὁ γαλαξίας περὶ ὅλον κύκλον. ἡ γὰρ αὐτὴ ὕλη γαλαξίου καὶ κομήτου· καὶ ἐπὶ μέγιστος κύκλος ὁ γαλαξίας γίνεται, πολλὴ ἔξ ἀνάγκης ἢ ἑξαψὺς συμβαίνει. ὁ δὲ κύκλος αὐτοῦ συμβάλλει κατὰ τὴν τοξότην καὶ τοὺς διδύμους, ἅπερ ἐν διαμήτρων εἰσὶ. Καὶ ἵνα τὸ σαφές ἔχῃ ὁ ἀναγινώσκων περὶ τὴν κομήτου καὶ γαλαξίου γινωσκόντων, ὅτι εὐθὺς μετὰ τὴν εὐρέτην σῶμα ἐστίν, οὐ καθαρῶς μὲν πῦρ, ἀλλ' ὅσον καπνώδες καὶ δυνάμενον ὑπὸ κινήσεως ἐξαφθῆναι· ὅταν μὲν κινήθῃ τὴν μέρους τοῦ ὑπερκαύματος ἐξαφθῇ καὶ ἐμπέσῃ εἰς μερικὴν παχυσίαν ὕλην καὶ ἐπισταίῃ, ποιεῖ κομήτην, ὅταν δὲ εἰς ὅλον κύκλον διενεχθῇ, ποιεῖ τὸν γαλαξίαν. φαίνεται δὲ λευκός, διότι ὅσον ἐξαφρίζεται ὑπὸ τῆς κινήσεως τὸ ὑπέρκαυμα καὶ ὑπελευκαίνεται.
- 412. l. 19 post p. 895 adde: Ineptiori Pythagoraeorum de via lactea placito non absimilia sunt, quae Indi fabulabantur. Vide v. Bohlen, *das alte Indien*, II, p. 233. Weidler, *histor. astronom.* p. 261.
- 413. l. 15 post esse adde: εὐδὲν et οὐδὲν.
- 414. l. 22. ἀντιφράττειν, ἀντιφράξεις de solis ac lunae defectibus posita multis exemplis illustravit etiam Wyttenbach. ad Plut. *de Isid. et Osir.* p. 367, E (Vol. VII, P. I, p. 228).
- 418. l. 7. — Cf. omnino Creuzer *Dionys.* p. 73 sq.
- 420. l. 7. — Ioseph. *Antiq. Iud.* I, 6, 1, p. 21: σημείον δέ· Τάρσος γὰρ παρ' αὐτοῖς τῶν πόλεων ἡ ἀξιολογωτάτη καλεῖται. Coray ad Heliodor. VI, 5, p. 206.
- 421. l. 19 adde: Theophil. *de urinis* c. 5, p. 80 Guid.: οὖρον λεπτόν διὰ τέλους.
- 432. l. 5 adde: Wetsten. ad Paul. *Ep. ad Rom.* I, 23. Rhoer ad Porphy. *de abstinent.* I, 45, p. 76. Schweighauser *Lex. Herod.* Vol. II, p. 85 sqq. Jacob ad Luciani *Alex.* 21, p. 46. μέλιστα cum superlativo iunctum illustrant Lennep ad Phalarid. *Epist.* p. 283 ed. Schaefer. Jacobs ad Aelian. *Hist. anim.* Vol. II, p. 443. 581. Cfr. Phrynich. ed. Lobeck. p. 457.
- 433. l. 22 adde: Comment. ad II, 4, 17. Vol. I, p. 554. III, 4, 6. Vol. II, p. 292. ὕδατα ἐν Διός habet etiam Plato *de legg.* VI, p. 761, b. Huc Romanorum Pluviam pertinere Iovem, Atticorum Ἰκμαλιδὸν Δία facile intelligitur, de quo vide quae monuerunt Bergler ad Alciphron. *Epist.* III, 35. Gataker. ad Marc. Antonin. V, 7. Reimar. ad Dion. Cass. *Tom.* II, p. 1183.

Valkenaer. ad Herodot. V, 62. Walch in *Act. Societat. Lat. Jenens.* Vol. II, p. 211 sq. Hinc quaestio Graecis solita: *εἰ γὰρ ὁ Ζεὺς ποσσὶ*; Aristoph. *Au.* v. 1501 ibiq. interpp. Vide etiam Jacob ad Luciani *Alex.* 13, p. 31.

P. 443. l. 21. Vide etiam Clarke *Travels* Vol. I, p. 643, quem laudat Baehr ad Herodot. Vol. IV, p. 553.

- — l. 31. Cfr. Bernard. ad Pallad. *de febr.* c. 19, p. 67.

- 450. l. 10. Adi etiam Jacobs ad Aelian. *Hist. anim.* III, 37. XIV, 20. 23. XV, 4. De fluviis fontibusque *ἀνέδωσι* cfr. etiam van Goens ad Porphy. *Antr. Nymph.* p. 101. van Rhoer ad Porphy. *de abstinent.* p. 369.

- 452. l. 20 adde: Ita ex *προνομία* eruendum *πόμας* apud Aelian. *Histor. anim.* XVI, 10, ubi cfr. Jacobs.

- 465. l. 7. At Chreten a Chremete, argumentis non additis, diversum esse censet Alex. ab Humboldt, *Examen critique de l'histoire de la géographie du Nouveau Continent*, p. 93 sq.

- 467. l. 11. Aristoteles hac in re una cum Eudoxo commemoratur etiam ab Eustathio in Homeri *Odyss.* A, p. 1505 Rom. ubi haec leguntur: *ἐν τῶν ἐν Αἰθιοπία γινομένων θείων ἐφοδῶν ὑστῶν πληροῦται Νεῖλος, οὗς καὶ Ἀριστοτέλης καὶ Εὐδόξος φασὶ λέγεσθαι* (quod ad solum Eudoxum spectare potest, uti bene monuit Jablonski in *Panth. Aegypt.* III, 1, 6. Tom. II, p. 15) *πεπνέσθαι τοῦτο ἀπὸ τῶν ἐν Αἰγύπτῳ ἱερῶν*. Addatur praeterea fragmentum Aristotelis huc pertinens apud Anonym. *de vit. Pythag.* §. 23 (ad calcem Porphyrii *de vit. Pythag.* p. 66 sq.) laudatum hac in re Wytttenbachio ad Plutarch. *de Isid. et Osir.* §. 39, p. 366, C (Vol. VII. Part. I, p. 224 sq.). Cfr. v. Bohlen, *das alte Indien* II, p. 214.

- 468. l. penult. adde: D'Anville in *Mémoires de l'Académ. des Inscript.* Vol. XXVI, p. 46 sqq.

- 469. l. 3 adde: Kircher, *Oedip. Aegypt.* Tom. I, p. 57 sq. Ludolf. *Histor. Aethiop.* I, 8. Jablonski *Panth. Aegypt.* IV, 1, 10. Tom. II, p. 161 sq. De Brucio exeunte superiore saeculo Nili fontes se reperisse gloriato adi Hartmann ad Edrisi *Afric.* p. XXXV. Larcher. ad Herodot. II, 28. Vol. II, p. 211 sq. ed. nov. Res ad hunc usque diem integra est.

- 471. l. 12 adde: Aristid. *Aegypt.* III, p. 598 ed. Cant. II, p. 354 Jebb, ubi inter quatuor Oceani profluvia (*ἀπόρροες*) recensetur *τετάρτη ἐν Βορρῶν καὶ Κασπίᾳ πόλῃ, οὗς τοὺς παρ' ἡμῶν τόπους οὐδέποτε θάλασσα, ἣ καλεῖται Κασπία, εἰ δὲ βοῦλαι, Ἰγναρία*.

- 478. l. 7 adde: Ioseph. *contr. Apion.* I, 2, p. 438: *τὸν δὲ περὶ τῆς Ἑλλάδος τόπον μυρία μὲν φέρεται κεντέχον ἡμετέρας εἶναι*

μημίην τῶν γεγονότων. αἱ δὲ καινοὶ καθιεστάμενοι βίαι, τοῦ
παντὸς ἐνόμιζον ἄρχαν ἔχαστος τῆν ἀπ' αὐτῶν.

- P. 479. l. 6 adde: Cum olim celeberrimi essent regni circa Alexandriam
horti. Vide Strabon. XVII, p. 556.
- — l. 9 adde: v. Prokesch, *Erinnerungen* I, p. 26.
- — l. 18 adde: Thucydid. II, 102. Herodot. II, 10.
- 480. l. 13. In parenthesi adde Strabon. XII, p. 810 C.
- — l. 7 a fine: Addatur locus prae reliquis huc pertinens Plu-
tarchi de *Isid. et Osirid.* c. 40. p. 367, B sq. Heliodor.
Aethiop. IX, 22 ubi Nilus dicitur *Αἰγύπτου τῆς μὲν ἑνὸς αὐτῆς,*
τῆς κάτω δὲ καὶ πατῆρ καὶ δημιουργός. Vide etiam quae disse-
runt Jollois et Devilliers in descriptione Thebarum
Sect. II. §. 2 (*de l'exhaussement de la plaine de Thèbes*) in
Description de l'Egypte. Antiq. Descript. Vol. II, p. 167 sqq. cfr.
Etat moderne, Mémoir. Tom. I, p. 272 sqq. *Hist. natur.* Tom. I,
p. 1 sqq. Shaw *Travels through Africa* p. 183. Baehr Excurs.
ad Herodot. IV. Vol. I, p. 901 sqq.
- — l. ult. adde: Baehr ad Herodot. II, 17. Exc. V. Vol. I,
p. 904—908.
- 481. l. 1 adde: Aesch. *Pers.* v. 37, ubi Thebarum nomine Aegyptus
intelligitur. Voss. ad Pompon. Mel. p. 79.
- 482. l. 4 adde: Jacobs ad Aelian, *Hist. anim.* X, 48. p. 368.
- 484. l. 24 adde: Tiedemann, *System der stoischen Philosophie,*
Vol. II, p. 99.
- — l. 27: *Ἐκφυγώμενος* dogma Aegyptiis tribuit Origenes *contre*
Cels. I, 20; ab Indis repetendum esse patet ex iis, quae disseruit
v. Bohlen, *das alte Indien* II, p. 219 sqq.
- 485. l. 19 adde: Larcher. ad Herodot. II, 54. Vol. II, p. 288
sq. ed. nov. Creuzer, *Hist. antiquiss. graec. fragm.* p. 52.
- 486. l. 5 adde: Sturz de *dial. Alexandr.* (Lips. 1786, 4.) p. 10.
- 490. l. 26: Quatremère, *Mémoires historiques et géograph. sur*
l'Egypte (Paris 1811, 8.) Vol. I, p. 174 sq.
- — l. 33 scribe: *Description de l'Egypte. Etat moderne.* Vol. I,
p. 25—66.
- 493. l. 29: Vide Creuzer, *Historia antiquiss. fragm.* p. 114.
- 496. l. 12 post IV, 8 adde: Istamen II, 23: *οὐ γὰρ τοιαῦτα ἔργα οὐδὲ*
ποταμὸν Ὀκεανὸν ἰόντα.
- 497. l. 2: Cfr. Jacob. ad Luciani *Tox.* p. 69 sq. ad *Alexandr.*
c. 5, p. 17 et de Latinorum loquendi usum Victor. *Var. Lect.*
XXI, 14. Lange, *Vindic. trag. Roman.* p. 64 (*Var. Schr.*).
Aristides *Aeg.* III, p. 561 Cant. II, p. 335 Jebb: *εἰ γένεαι*
ἢν τοῖς τοῖς τραγικοῖς παῖσι; Lucian. *Alex.* §. 12, 60.

- P. 506. l. 11: Hinc apud Herodotum I, 72. 142 *non* idem valet, quod *versus septentrionem*. Cfr. Schweighauser *Lex. Herod.* Vol. I, p. 61, b.
- 509 l. 3 a fine: Adde Plutarch. *de Iside et Osir.* p. 367, E: *Οἱ δὲ Ἰταῖοι τὸν μὲν ἥλιον ἐν τῇς θαλάττης ἀνάστασιν καὶ τρέφεσθαι φασί, τῇ δὲ σελήνῃ τὰ κρηναῖα καὶ λιμένα ῥέματα γλυκύα ἀναπνέειν καὶ μαλακὴν ἀναθυμίασιν.*
- 514. l. 7. Cfr. etiam Rhœr. ad Porphyry. *de abstinent.* I, 55, p. 96.
- 519. l. 23 adde: Markland ad Max. Tyr. p. 709. Schweighauser. ad Appian. *Proem.* cap. I. Vol. III, p. 110, quos laudet Wyttenbach. *Select. histor. princip.* p. 345.
- 521. l. 14 in parenthesi adde: Strabo I, 2. Vol. I, p. 49 sqq.: *φιλοσόφων γὰρ ὁ ἀνθρώπος· προσέμων δὲ τοῦτον τὸ φιλόμυθον. ἐνταῦθα οὖν ἀρχεται τὰ παλαιὰ ἀπορᾶσθαι καὶ πεινῶντι λόγον ἐπὶ πλεῖον. Symesius Dion., p. 42 B: *Ἰσως γὰρ οὐδ' ἄλλο τι γιγνόμενος προσέμων φιλοσοφίας, ἢ πολυπραγμοσύνη γινώσκων· καὶ ἐν πλείον ἢ φιλόμυθος γίγνεται ὑπόχρησις ὅστις φιλοσόφον τίθεται.* Adde locos, quos cum his composuit Krabinger ad Synes. *de provident.* p. 141.*
- 523. l. 3 a fine: Uti Empedocles mare *ἰδρωῖτα γῆς* vocavit, ita non abesimiliter Aegyptii *ἄρρὸν Τυφῶνος*. Cfr. Wyttenbach. ad Plutarch. *de Iside et Osir.* §. 32, p. 363, E (Tom. VII, p. 215). Hoc etiam pertinet fragmentum Aristotelis apud Porphyry. *vi. Pythag.* §. 44, in quo refertur, Pythagoram mare *Χρόνον δάκρυον* vocasse, quo de loco cfr. Stanley ad Aesch. *Agamem.* v. 139.
- 535. l. 9. Adde Bochart. *Geogr. sac.* Part. II. Lib. I, c. 34. Valkenaer ad Herodot. IV, 8.
- 538. l. 8. Adde in parenthesi: De scriptoribus *περὶ εὐρημάτων* vide Lobesk. *Aglaoph.* I, p. 168.
- 563 not. adde: Etiam Aelianus *Histor. animal.* XI, 10 ait: *Καὶ γὰρ τοὶ καὶ τὴν ἀνοδὸν τὴν τοῦ Νείλου ἀποδηλοῦν σημειῶν φασί [Ἀγύπτιας], καὶ τὸ τοῦ πύρρον σχῆμα, ἀλλ' ὅψαι τι καὶ σύμβολον, ὡς ἐκείναι λέγουσιν, ὅπερ οὖν αἰνίσσεται τοῦ φωτὸς εἶναι τὸ σκότος πρεσβύτερον καὶ τὸ μῦθος τῆς σελήνης κατηγορεῖ σχῆμα συνέναι μέρος ἄλλο et q. d. Quem ad locum Creuzerus in *Comment. Herodot.* I, p. 133 monet, tenebras ante lucem noctemque matrem rerum omnium ex Aegyptia doctrina praedicari etiam apud Ioh. Lyd. *de mens.* p. 13, qui addit, hinc a vespere numerandi diei initium facere Aegyptios.*
- 573. l. 12 adde: Schol. Euseb. Hippocr. Vol. II, p. 351 sq. *Dieta. et Paeil. Omnifar. doctrin.* c. 110, p. 148 sqq.

- P. 575. l. 21 adde: Arrian. *Anabaz.* V, 6.
- 580. l. 7 a fine: De nomine *Καῖρος* ad Coray ad Heliodor. Vol. II, p. 345.
- 593. l. 24. Vide etiam de terrae motibus Lyd. *de ostentis*, cap. 53—58, p. 186—200 ed. Hase.
- 599. l. 15 lege ea pro eam.
- — l. 16 lege valet pro valent.
- 618. l. 10 a fine adde in parenthesi: Heinrich *Epimenidea*, p. 43 sqq.
- 632. l. 12, a adde: *αἰτίας ἀπεδοῦναι* est apud Ioseph. contra Apion. I, 1, p. 438. Psell. *de lapid.* p. 38 Bernard.
- 638. l. 6. *αἴτια* praetulit Jacobs ad Aeliani *Hist. anim.* II, 1, p. 51, cum codices exhibeant *αἴτια*.
- — l. 10 adde: Porson. *Adversar.* p. 101. Jacob ad Lucian. *Alex.* p. 35. Jacobs et Aelian. V, 42. VI, 16. XII, 7. ad Achill. Tat. p. 813. Hess. ad Plut. *Tim.* p. 82.
- 641. l. 6 adde: Letronne, *Matériaux pour l'histoire du Christianisme en Egypte et Nubie* (Paris 1832, 4.) p. 101—110. Ideler, *Abhandl. der Berl. Akad.* 1844, *hist. phil.* Kl. p. 47. Kopp, *de diffic. interpr.* (Manhem. 1829, 4.) Vol. I, p. 194 sqq.
- — l. 19. Vide etiam Kopp, l. l. Vol. I, p. 346 sq. At non absimiliter Aristides *Aegypt.* II, p. 346 Jebb: *αἴτιας ἐνέματα, ὧν τὸ μὲν ἕταρον γήινον τὴν χροάν, τὸ δ' ἕταρον αἴτιας ἑγγύς*. Cfr. *Meteorol. veter. Graec. et Roman.* I, 1, p. 16.
- 643. l. 14. De structura *αἰσθησέσθαι εἰς τι* cfr. Jacobs ad Aelian. IX, 36 hanc brevilloquentiam explicantem.
- 644. l. 24 adde: Ioseph. *Antiq. Jud.* I, 3, 9, p. 18.
- 645. l. 6. Nescio, qua mea factum sit incuria, ut *ἀδυνάτοις* in lexicis dixerim desiderari. Vox saepe numero apud Platonem ex. gr. *de legg.* VI, p. 784, d et alibi (*Papyr. graec. Zoid.* I, lin. 21 ed. Peyron, p. 6. Turin. 1828, 4.) obvia.
- 647. l. 9. Cfr. etiam Larcher. ad Herodot. II, 46. Vol. II, p. 266 ed. nov.
- 648. l. 5 et 6 lege: *ἀσωμάτους*.
- 657. l. 11 adde: Galen. Vol. XVI, p. 362 Kühn.
- 658. l. 19 adde: Eandem sententiam professus est Bouhier, *Recherches et Dissertations sur Hérodote*, chap. XIX, p. 202.
- — l. 21. Adde Crinagoram in *Analect. veter. poetar. graec.* II, p. 148 laudatum hac in re Larchero ad Herodot. II, 33. Vol. II, p. 232 edit. nov.
- 660. l. 5 a fine: De *Θεολόγοις* qui vocantur Aristoteli aliisque scriptoribus vide Plutarchum *de animi procreat.* ex Timaeo p. 1030, A: *οἱ πάλαι Θεόλογοι, προεβύτατοι φιλοσόφων* et

Wyttenbachii adnotat. ad eiusdem Plutarchi librum *de Isid.* §. 25, p. 360, E (Tom. VII, p. 206). Adde Ioseph. *contra Apion.* I, 2, p. 439: ἀλλὰ μὴν καὶ τοὺς περὶ τῶν εὐρα-
νίων τε καὶ θείων πρώτους παρ' Ἑλλήσι φιλοσοφήσαντας, οἷον
Φερικύδην τε τὸν Σύριον καὶ Πυθαγόραν καὶ Θάλητα, πάντας
συμφώνως ὁμολογεῖσιν Αἰγυπτίων καὶ Χαλδαίων γενομένους μαθη-
ταὶ ὀλίγα συγγράφαι.

P. 663. l. 22 adde: Herodot. II, 10: σμικρὰ μεγάλοις συμβαλίων
IV, 99.

In volumine altero:

P. 5. l. 3. Post ὢν dele comma.

- 7. l. 20 lege: disruptis

- 48. l. 17 pro corporibus lege: corporeia.

- 92 in not. l. 6 post Iunonis adde (Augustin. *de Civit. Dei* X, 21).

- 95. l. 5 a fine adde: Vide Vol. I, p. 171.

- 96. not. **) l. 7 adde Apollon. *Dyscol. histor. mirabil.* §. 21:
τῶν παρατετηρημένων δ' ἐστὶ, τὰ τὰ διχῆλα μόνον τῶν ζῴων
εἰς τοὺς ὀπισθίους πόδας ἀστραγάλους ἔχον· ἀποδίδωκεν τὴν
αἰτίαν Ἀριστοτέλης ἐν τοῖς Φυσικοῖς Προβλήμασιν, διὰ τὴν ἐν
τοῖς ὀπισθίοις καὶ οὐκ ἐμπροσθίοις· οὐδὲν γὰρ μάτην ἢ
φύσει ἐποίησεν. Atqui aliam huius rei causam profert philo-
sophus *de part. animal.* IV, 10.

- 104. n. l. 1 pro *At libros* lege: *Ad librorum.*

- 107. not. *) in fine adde: Hinc verba Eustathii Antiocheni
Hexaem. p. 76 ed. Allatii, in quibus de Manasse et Ephraïmo,
Iosephi filius, loquitur: οὗς ἔκτισεν αὐτῷ Ἀσενέθ, θυγάτηρ Πεν-
φεῆ Ἑλλίου (sc. ἱερέως) cum Jablonskio, *Opusc.* II, p. 213
ed. Te Water, corrupta pronuntiare nollem, quamvis Philo
de Ioseph. Opp. Tom. II, p. 58 eadem de re locutus pleniore
usus sit dictione: ἡγυνὴ πρὸς γάμον αὐτῷ τὴν τοῦ ἐκφανιστάτου
τῶν κατ' Αἴγυπτον ἱερέως Ἑλλίου θυγατέρα. De Asenethae
nomine alibi dicetur.

- 114. not. **). Melius correxissem *μενίσσης*.

- — not. ***) l. 2. Cfr. Lucian. *Ver. Hist.* II, 32. Thucyd.
III, 74. VIII, 26.

- 122. not. *) in fine adde: Psell. *Carm. medis.* v. 907 aqq. apud
Boissonade *Anecd. gr.* Vol. I, p. 213.

- P. 126. not. **) in fine: ubi addi poterant, quae compomerunt Silv. de Sacy, *Chrestomath. Arab.*, Vol. III, p. 38 sq. et Gesenius in Comment. ad Ios. Prophet. XXXV, 7. Vol. I, p. 926 sqq.
- 138. not. *) adde: Theon. *de musis.* c. XII, p. 157 Bédliard. Lobeck. *Aglaoph.* I, p. 386 sq. Wyttenbach. ad Plutarch. *de Isid. et Osir.* p. 373 F.
- 160. not. *) in fine adde: De chrysocolle vide Theophrast. *de lapid.* c. 26, p. 693. c. 40, p. 696. Dioscorid. V, 104, ubi Sprengel, Vol. II, p. 645 contra Agricolum et Matthiolum, qui de borace cogitarunt, nativam cupri mineram, quam malachiten hodie vocant, significari monuit.
- 182. l. ult. ad γλῦνος adde in nota: Cfr. Boissonade in *Notices et Extraits*, Vol. XI. F. M., p. 195.
- 183. not. **) in fine adde: Herodotus (I, 190. III, 56) passiva forma utitur. Paulinum ἡ γὰρ πέφασκε (epist. ad Roman. XIII, 12) illustrant Wesseling. et Baehr. ad Herod. IX, 44.
- 184. not. *) in fine adde: Ita quod Aristoteles dicit *Histor. animal.* V, 17: καὶ διὰ πολλοῦ τοῦ μικρῶν φῶν ἐστὶν ἡλιον σπυρμαίε, Herodotus II, 93 exprimit: τῶν γὰρ φῶν ἀπορ-
γαίνουσι κατὰ λόγον τῶν πύργων, 'secundam emendationem certissimam Coraei. σπυρμαίε est apud Aeneam Gazam p. 67. Cfr. etiam Galen. in Hippocrat. *de articul.* Comment. III. Vol. XVIII. Part. I, p. 574 ed. Kühn.
- 209. not. **) in fine adde: Theophil. *de arch.* c. 21, p. 132 Guidot: καὶ τοιαῦτα τῶν πύργων ἀπορμαίεσθαι γίνεσθαι καὶ καλεῖται ἀρμαίνεθαι.
- 212. not. **) l. 1. Lege Siracum.
- — — — in fine adde: Coray ad Xenocrat. *de anim. ex aquat.* p. 211 (ed. Paris. 1814, 8. Sunt enim eiusdem viri in Xenocratem notae in editione Caietani de Ancora, quae prodiit Neapol. 1794, 8.).
- 227. l. 22 adde: Marbod. *de lapid.* §. 26, v. 320 sqq. ed. Beckm.
- 242. l. 21 in parenthesi adde: Bernard. ad Psell. *de lapid.* p. 34 sq.
- 246. l. 11. Ad verba nulla reperiuntur adde in nota: Vide tamen, quae leguntur apud Marbod. §. 26, v. 410—428, p. 55 sqq. de ceraunio lapide, quem inter fulgura de caelo labi tradit. Huo etiam pertinere videntur σπαυῖραι, quos inter muliercularum ornamenta recenset Clemens Alex. *Pedagog.* II, 12, p. 505.
- 247. l. 8 a fine adde: Multa de fulminum natura et electricis phaenomenisprehenduntur etiam apud Laurent. Lydum *de*

essentis, cap. 44—62, p. 170 sqq. ed. Hass, quem adh. Ex Aristotele sua petit, uti solet, Psellus *Omnifar. doctr.* c. 111 sqq., p. 159 sqq.

P. 254. l. 4 a fine lege *διαισθητός*.

- 256. Notae in ima pagina finis typothetae incuria excidit. Integra autem ita erat exhibenda: Fabella ad instar narrationis confecta, qua oleo, cui calidissima est natura, superfuso non solum aestus maris (Aristot. *Problem.* XXII, 4, p. 931, b. Plin. *Histor. nat.* XI, 103. Schol. *Parnecm.* Stob. *Eclog.* Tom. II, p. 448 sq. Psell. *Omnifar. doctr.* §. 123, p. 166), sed etiam tempestates marinae sedari affirmantur (cfr. Theophrast. *Simecat. Quaes. phys.* I, p. 11 ex bibl. Andreae Schotti 1599, 8.). Veterum sententias ea de re composuit Meister *De olei aquae superfusi effectibus optiis et mechanis* in *Comment. Societ. Götting. Class. mathem.* 1768, Tom. I. Cfr. Otto in v. Zach *Allgem. geogr. Ephemeriden*, II, p. 516 sqq.
- 266. l. 21. De loco, ubi veteris Ephesi rudera sint quaerenda, vide Michaud et Poujoulat *Correspondence d'Orient*, I, p. 287 sqq. paulo aliter ac vulgo fieri solet statuentes.
- 267. l. 10. a. f. lege *ἀσπαυαί*.
- 271. l. 2 adde: Lobeck. ad Phrynich. p. 210. Seidler. ad Euripid. *Electr.* 95. Blomfield. ad Aesch. *Prom.* 803. Wellauer ibid. v. 180.
- 287 in fine notae adde: Osann (*Beitr. zur griechischen und römischen Literaturgeschichte*, Darmst. 1835, 8. Vol. I, p. 141 sqq.) Chrysippum, aut unum ex eius discipulis libri auctorem fuisse voluit. Nobis de Posidonio res certa esse videtur.
- 294. l. 18 adde: Hinc factum est, ut apud serioris aevi scriptores *ὡςπερ καὶ νῦν ἐστὶν* significet: ut re vera res se habet. Cfr. Theophil. Protospathar. *de corp. humani fabrica* I, 3, p. 788 ed. Fabric. (*Bibl. gr.* Vol. XII ed. pr.) p. 5 ed. Morelli. Adde locum Sorani, boni scriptoris, *de pudendo muliebri* p. 59 (ad calceum Rufi Ephesii ed. Turnebi, Paris. 1554, 8.): *δοῦταρον δὲ ἐπὶ τῶν παρθένων ἔχον ἀντιόπτειν τι τῇ μηλίσαι· νυνὶ δὲ μέχρι βάρους ἄπεισιν ἢ μήλην*. Obiter moneo, paulo ante pro *σι θάρρον καὶ θαράως ἔμειναν*, quae verba prorsus inepta sunt, scribendum esse: *ἢ θάρρον καθάρως κινεῖν*. Ita enim, uti sententiarum nexus iubet, aperte legit Rasarius, latinus huius fragmenti interpres (cfr. Theophil. interprete Iunio Paulo Crasso. Paris. 1556, 8. ed. Morelli; et *Med. Collect.* col. 508 ed. Steph.), quum verteret: *aut citius purgationes commovere*.
- 356 in fine notae adde: De Chrysippo multis in rebus ab Aristotele dependente, quod h. l. obscurius significavit Galenus, cfr.

586 ADDENDA ET CORRIG. IN VOL. ALTERO.

- Stahr, *Aristotel.* Vol. II, p. 88 sq. Brandis in *Rhein. Museum* I, 3, p. 246. Biese, *Philosophie des Aristot.* I, p. XXXIV.
- P. 363 in fine notae pro alii videant lege: ex superioribus patet.
- 391, l. 3 pro etiam lege idem.
 - 427 in fine notae adde: Coray ad Xenocrat. *de aliment. ex aequal.* §. 77, p. 179.
 - 432 in fine notae adde: De *ἡρώων ἀντίφθον* vide etiam Bochart. *Geogr. sac.* II, 27, ac praesprimis Guidot. ad Theophil. *de urinis*, p. 185 sqq. Jacobs ad *Anthol. Gr.* Vol. VI, p. 306.
 - 433. l. 8 a fine lege Nicandri.
 - 434. l. 2 adde: Bernard. ad Nonn. *de morbor. curat.* c. 177, p. 76.
 - 439. in not. l. 12 adde: *ἡμπαρρὰ τοὺς πόρους* Alex. *de febr.* c. 24, p. 28 ed. Passow. Pallad. *de febr.* c. 8, p. 32 ed. Bern. *ἡμπαρρὸς τοὺς πόρους* Psellus *Carm. med.* v. 942, 1063 apud Boissonade, *Anecd. gr.* Vol. I, p. 214. 218.

Vol. I, p. 246 not. **) Adde imprimis Bentley, *de metris Terentianis*, p. XVIII (ed. Terentii Lips. 1791).

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΑΦΡΟΔΙΣΙΕΩΣ

ΠΕΡΙ ΜΙΞΕΩΣ.

ALEXANDRI APHRODISIENSIS

DE MISTIONE

LIBELLUS.

[REDACTED]

.

.

.....

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.....

■

[fol. 141, b.]

Πῶς δ' ἂν παραδείξαιτό τις τὸ ἐν τῇ τριωύτῃ κρᾶσει τῶν σωμάτων ἕκαστον τῶν κινημένων φυλάττειν δύνασθαι τὴν οἰκείαν ἐπιφανείαν, ὡς ὁμοῦ μὲν μήτε τὸ τεχὸν αὐτοῦ μόριον εἶναι τε καθ' αὐτὸ καχωρισμένον θατέρου, ὁμοῦ δὲ φυλάττειν ἕκαστον αὐτῶν, τὴν ἐπιφανείαν τὴν ἑαυτοῦ, ἣν εἶχε καὶ πρὸ τῆς κρᾶσεως; τοῦτο γὰρ ὑπεραίρου καὶ τὰς ἐν τοῖς μύθοις παραδοξολογίας. ὃ τίθῃσι Χρύσιππος ὅσον ἐν τούτῳ τῷ δύνασθαι τὰ κεκραμένα *) χωρίζεσθαι πάλιν. τοῦ τε γὰρ λέγειν δύνασθαι χωρίζεσθαι τὰ κεκραμένα, ἀλλ' ἢ καὶ τοῦ μὴδ' ὅλως κινῆσθαι τινα δύνασθαι λέγειν μακροῦ παραδοξότερον καὶ παρὰ τὰς ἀπάντων ἐννοίας **), ἢ τὸ λέγειν ὁμοῦ μὲν δι' ὅλων ἀλλήλων χωρεῖν τινα σώματα, ὡς μὴδὲν αὐτῶν μόριον ἢ καθ' αὐτό, ὁμοῦ δ' ἕκαστον αὐτῶν ὑπὸ τῆς οἰκείας ἐπιφανείας περιέχεσθαι, ὅφ' ἥς περιέχεται καὶ πρὸ τῆς μίξεως. τό τε οὖν σῶμα διὰ σώματος ***), μηδεμιᾶς ἐλάττω διαφορὰν ἔχειν συμβέβηκε τῶν κατὰ φιλοσοφίας δογματῶν καὶ τῶν περὶ μίξεώς τε καὶ κρᾶσεως λόγων. οὐ γὰρ μόνον διενέχθησαν πρὸς ἀλλήλους περὶ τοῦδε τοῦ δόγματος, οὐ μίαν ὕλην ὑποκεῖσθαι πᾶσι τοῖς ἐν γενέσει σώμασι λέγοντες πρὸς τοὺς ἐκ διωρισμένων καὶ καχωρισμένων σωμάτων ποιοῦντας †) αὐτήν ὣν οἱ μὲν ἄτομα σώματα ἄπειρα τῷ πλήθει, κατὰ σχῆμα καὶ μέγεθος μόνον τὴν πρὸς ἀλλήλα διαφορὰν ἔχοντα, τὰς ἀρχὰς

*) Ald. κεκραμένα.

**) Ald. ἐννοίας.

***) Si lectio certa, nimia brevitatis usus est auctor. Sensus verborum est: Nam corpora quoddam aliud corpus permeare valent, quaestio est difficillimis philosophiae disquisitionibus nullo pacto inferior.

†) Ald. ποικύουσας.

[fol. 141, b.]

καὶ τὰ στοιχεῖά φασιν εἶναι, καὶ τῇ τούτων συνθέσει τε καὶ ποιᾷ *) περιπλοκῇ, ἔτι τε τάξει καὶ θέσει τᾶλλα γίνεσθαι. ἐφ' ἧς δόξης πρῶτοι μὲν Λεύκιππός τε καὶ Δημόκριτος γενέσθαι δοκοῦσιν, ὕστεροι δὲ Ἐπίκουρός τε καὶ οἱ τὴν αὐτὴν τούτων ἐπιόντες **) [δόξαν]. οἱ δὲ αὐτῶν, οὐ κατ' ἄλλους, ὁμοιομερῇ δὲ τινά φασιν ἅπειρα εἶναι σώματα, ἐξ ὧν ἡ τῶν αἰσθητῶν γένεσις σωμάτων γινομένη κατὰ σύγκρισιν καὶ σύνθεσιν ***). ἧς δόξης Ἀναξαγόρας τε καὶ Ἀρχέλαος δοκοῦσι γεγονέναι. ἤδη δὲ τινες καὶ ἁμερῇ τινα σώματα τὰς ἀρχὰς καὶ στοιχεῖα τῶν πάντων προήχθησαν εἰπεῖν. ἔστι δὲ τις δόξα καὶ ἐξ ἐπιπέδων τὴν γένεσιν ποιῶσα τῶν σωμάτων †) καὶ ἐξ ἀριθμῶν τις ἄλλη ††). — Οὐ δὲ πρὸς ἀλλήλους μόνον, ὥς ἔφην, οὗτοι διηρέχθησαν κατὰ τὴν πρὸς τὰς ἀρχὰς διαφόρους οὕσας ἀκολουθίαν καὶ τὰς κράσεις διαφέρειως γίνεσθαι λέγοντες, ἀλλὰ καὶ αὐτῶν τῶν ἡνωμένην τὴν ὕλην λεγόντων. καὶ πάλιν αὐτῶν διωρισμένη τε καὶ κεχωρισμένη ἔστι τις πρὸς ἀλλήλους διαφωνία. αἰτία δ' αὐτοῖς τῆς διαστάσεως τῆς τοιῆδε ἡ χαλεπότης τοῦ δόγματος †††). ἐπεὶ μὲν γὰρ ἐναργές ἐστιν εἶναι κινεῖσθαι

*) Ald. ποιᾶ.

**) Ald. ἐπέντες. Quod sequitur δόξαν de meo addidi. Canin. vertit: quique in eandem ivere sententiam.

***) Verba γινομένη . . . σύνθεσιν non translata sunt apud Canin. Pro σύνθεσιν malletm διάκρισιν, seu ἐκκρίσιν, seu ἀπόκρισιν. Hisce enim verbis in eadem re exponenda promiscue utitur Aristoteles Phys. I, 4. de gen. et inter. I, 6.

†) Platonis sententia cfr. de gen. et inter. I, 8.

††) Pythagoraeorum placitum, refutatum ab Aristotele *Metaphys.* XIV, 3. Conferantur de Pythagoraeorum, et qui ex hac fluxit, Platonis theoria numerorum Brandis *de perditis Aristotelis libris de ideis et de bono sive philosophia* Bonn. 1823, p. 48 sqq. Ueber die Zahlenlehre der Pythagoräer und Platoniker in: *Rhein. Mus.* 1818. Heft IV. Trendelenburg *Platonis de ideis et numeris doctrina ex Aristotele illustrata* p. 85 sqq. ad Aristot. *de anima* I, 2, 7, p. 223 sqq. Weisse *Aristoteles Physik* p. 272 sqq. p. 437 sqq. *Aristoteles von der Seele und von der Welt* p. 124 sqq. *Jahrb. für wissenschaftl. Kritik.* 1832. nr. 72, p. 571.

†††) Totum locum ex coniectura sanavi, secutus interpretationem Caninii: Ut autem inter eos tantae esset controversiae, plausibilis difficultas

[fol. 141, b]

τινα τῶν σωμάτων πρὸς ἄλληλα, πάντες σχεδὸν οἱ περὶ φύσεώς τε καὶ τῶν γινομένων φύσει φιλοσοφοῦντες ἤλθον ἐπὶ τὸ ζητεῖν τὴν αἰτίαν αὐτοῦ. τῷ δ' εἶναι χαλεπὴν αὐτοῦ τὴν εὕρεσιν καὶ ἐκάστη τῶν ἀποδιδομένων αἰτιῶν οἰκείας τινὰς ἔπρεσθαι δυσχερείας, ἄλλη ἄλλην ἐράπτετο. διὸ οὐ χεῖρον καὶ ἡμᾶς περὶ αὐτῆς διαλαθεῖν καὶ μηνῦσαι τὰ δοκοῦντα ἡμῖν εὐλογώτερα λέγεσθαι τῶν περὶ κρᾶσεως εἰρημένων [καὶ] τοῦ δοκεῖν οὕτως ἔχειν παρεχόμενα τὰς αἰτίας *). Δημόκριτος μὲν οὖν ἡγούμενος τὴν λεγομένην κρᾶσιν γίνεσθαι κατὰ παραθέσειν σωμάτων τῶν διαιρουμένων καὶ κερναμένων εἰς μικρὰ καὶ τῇ παρ' ἄλληλα θέσει τὴν μῖξιν ποιουμένων, οὐδὲ τὴν ἀρχὴν φησιν εἶναι πρὸς ἀλήθειάν τινα κεκραμένα, ἀλλ' εἶναι τὴν δοκοῦσαν κρᾶσιν παραθέσειν σωμάτων ἀλλήλοις κατὰ μικρὰ σωζόντων αὐτῶν ἐκάστου τὴν οἰκείαν φύσιν, ἣν εἶχον καὶ πρὸ τῆς μίξεως· δοκεῖν δ' αὐτὰ κεκραῖσθαι τῷ τὴν αἴσθησιν διὰ μικρότητα τῶν περιεκειμένων μηδενὸς αὐτῶν αἰσθάνεσθαι μόνου. φιλαλήθως τε καὶ φιλοσόφως οὐκ ὤκνησαν εἰπεῖν τὸ ἐπόμενον τοῖς οὕτω τὰς κρᾶσεις λέγουσι γίνεσθαι. παραθέσει δὲ τοιαύτῃ τὰς κρᾶσεις ἀνάπτουσιν, οἱ τὰς ὁμοιομερείας εἶναι ὕλην τῶν γινομένων λέγοντες. Ἐπίκουρος δὲ φεύγειν βουλόμενος τὸ ὑπὸ Δημοκρίτου ῥηθὲν, ἔπρεσθαι βούλεται τοῖς παραθέσει τῶν κερναμένων τὴν κρᾶσιν γίνεσθαι λέγουσι, παραθέσει μὲν τινων σωμάτων καὶ αὐτὸς τὰς κρᾶσεις γίνεσθαι λέγων, ἀλλ' οὐκ αὐτῶν τῶν μινωμένων σωμάτων σωζομένων ἐν τῇ διαιρέσει, ἀλλ' ἀναλυομένων εἰς **) τὰ στοιχεῖα καὶ τὰς ἀτόμους, ἐξ ὧν ἕκαστον αὐτῶν συγκείμενόν πως, τὸ μὲν οἶνος ἦν, τὸ δὲ ὕδωρ, τὸ δὲ μέλι, τὸ δὲ ἄλλο τι ἐπὶ τα ποιά τούτων τῶν σωμάτων, ἐξ ὧν ἦν τὰ κερνάμενα πρὸς ἄλληλα, συνθέσει γεννώντων τὸ κεκραμένον

in causa fuit. Nam cum perspicuum sit et q. s. Ald. ἡ χαλεπέτης· τοῦ δόγματος μὲν γὰρ ἐναργέες ἐστίν etc.

*) Ald. post εἰρημένων maiore interpunctione distinxit et sequentia traxit ad alteram enuntiationem. Videtur autem ante verba τοῦ δοκεῖν et q. s. excidisse καί, quod uncis inclusum addidimus.

**) Ald. εἰ.

[fol. 141, b]

σῶμα οὐ *) συμμιγνυμένων ὑδατός τε καὶ οἴνου, ἀλλὰ τῶν ὑδροποιῶν **) ἀσύμμετον, ὥς ἂν εἴποι τις, ταῖς εἰσποιοῖς φθοραῖς, καὶ γενέσκει τινῶν τὴν κρῆσιν γίνεσθαι. λέγων γὰρ εἰς τὰ στοιχεῖα ἀναλύσεις ἐκείστων, καὶ ἔστιν ἐκ τῶν στοιχείων σιτήσεις, αὐτῶν δὲ φθείρα ***). τούτων μὲν οὖν, οὔτε οἱ τῆς παράθεσιν αἰτιώμενοι τῆς κράσεως, οὐθ' οὐ τὴν εἰς τὰ στοιχεῖα ἀνάλυσιν †), τὴν περὶ τῆς κράσεως σώζουσι πρόληψιν, εἴτε ἡ μὲν κρῆσις εἶναι δοκεῖ ἐν ἐνώσει τῶν κεκραμένων, ὥς μηδὲν μόριον τοῦ κράματος ἕμικτον εἶναι τινος τῶν σωμάτων, ἔξ αὐτοῦ τὸ κεκραμένον. οὔτε δὲ ἡ παράθεσις ἔνωσις ††), οὔτε ἡ φθορά τε καὶ ἀναστοιχειώσεις †††) μῆξις ἔστι· ἡ γὰρ μῆξις σωζομένων γενέσθαι δοκεῖ. οὐ γὰρ αὐτὰ μὴ γίνουσι οἱ τοῦτον τὸν τρόπον τὴν κρῆσιν γίνεσθαι λέγοντες, [fol. 142] ἀλλ' ἔξ ὧν ἔστι ταῦτα μὴ γίνουσι. εἰ δὲ ἐκ τῶν αὐτῶν στοιχείων οἷον τε ὕδωρ καὶ οἶνον γενέσθαι τῇ ποιᾷ συνθέσει τε καὶ περιπλοκῇ τῆς τῶν γενομένων ἐξ αὐτῶν διαφθορᾶς γενομένης *†), οὐδ' ὅλως ἂν ἔτι κρῆσις τούτων γίνοιτο τῷ τῇ ἀναστοιχειώσει φθείρεσθαι ταῦτα, καθ' ὅτι ἡ κρῆσις τῶν κεραιμένων γίνεται. γίνεται μὲν γὰρ ἡ κρῆσις δια-

*) Negationem de meo addidi, nexu sententiarum flagitante et probante etiam Caninio.

**) Lexicis addatur.

***) Ald. καὶ ἡ ἐκ τῶν στοιχείων σύνθεσις αὐτῶν. τὸ δὲ φθώρα, τούτων μὲν οὖν et q. s. Veram, quam dedimus lectionem ante oculos habuit Caninius vertens; Cum dicat enim in elementis resolutiones cuiusque fieri, et est ex elementis compositio, ipsorum autem corruptio. Articulus ἡ, quem in verbum substantivum mutavimus, fortasse indicium est excidisse vocabulum κρῆσις φθώρα, nisi φθορά corrigendum videbitur, lexicis addendum est.

†) Ald. οὔτοι pro οὔθ' οἱ; deinde τὴν εἰς τὰ στοιχεῖα ἀνὰ τὴν περὶ τῆς κράσεως σώζουσι πρόληψιν. Pro ἐνώσει praebebat ἐνώσει.

††) Ald. ἔνωσις.

†††) Lexicis addatur. Mox ἐστὶ dedimus pro ἔτι, quod Aldus exhibet. Ad σωζομένων supple τῶν στοιχείων, quod erudum ex verbo ἀναστοιχειώσεις, qua de re ofr. Commentar. ad Meteor. I, 13, 11. Vol. I, p. 452. Adde p. 657. Vol. II, p. 579.

*†) Ald. γενομένης.

[fol. 142, a]

φερόντων τινῶν κατὰ ποιότητα, ἀναιριῖται δὲ ἡ κατὰ τοῦτο διαφορὰ τοῖς ἔχουσιν αὐτὴν ἐν τῇ τῶν αὐτῶν ποιῇ συνθέσει τῆς συνθέσεως αὐτῶν ἀναιρεθείσης. ὅ*) ἴσως δὲ καὶ τοῖς ἐξ ἐπιπέδων γεννῶσι τὰ σώματα ἢ κρῆσις γίνεται κατὰ ἀναστοιχείωσιν τινα· εἰ μὲν οὖν ἦν ἔχουσα τι ἥδε ἡ περὶ τῶν ἀρχῶν δόξα εὐλογον**), ἴσως ἐπὶ πλέον ἔδει τὴν ἐξέτασιν ποιῆσθαι τῆς τοῦτον τὸν τρόπον γίνεσθαι λεγομένης κρῆσεως· ἐλεγχομένης δὲ ἐκείνης περιττὸν τὸ ζητεῖν ἔτι, εἰ κατὰ παράθεσιν μερῶν ἢ μίξιν ἀτόμων, ἢ ἐπιπέδων, ἢ ἡμερῶν τινων σωμάτων ἢ κρῆσις γίνεται. διὸ περὶ μὲν οὖν τῆς τῶν τοιαύταις ἀρχαῖς χρωμένων διαφωνίας τε πρὸς ἀλλήλους καὶ δόξης περὶ κρῆσεως οὐδὲν δεῖ μηνύειν τὸν λόγον. οὐ γὰρ ἐπίδειξις ἡμῖν ἱστορίας καὶ πολλῆς γνώσεως τὸ προκείμενον, ἀλλ' ἐξέτασις τε καὶ ζήτησις τοῦ, πῶς ἂν τις λέγων***) γίνεσθαι τὰς κρῆσεις τῶν σωμάτων συμφώνως λέγοι ταῖς περὶ αὐτῶν αἰσθήσεσι τε καὶ προσλήψεσι. μετέλθωμεν δὲ ἐπὶ τοὺς κοινῶς ἡνώσθαι τὴν ὕλην λέγοντας καὶ μίαν πῶσι τοῖς γινομένοις καὶ τὴν αὐτὴν ὑποθέτας†). ὣν καὶ αὐτῶν παρατηρούμενοι τὰς ἐπιπολαιότερόν τε καὶ προχειρότερον††) εἰρημένους, τὰς μάλιστα δοκούσας ἔχεισθαι τινος λόγου αὐτὰς ἐξετάσωμεν προχειρισάμενοι· τῶν δὲ ἡνώσθαι τὴν ὕλην λεγόντων δοκοῦσι μάλιστα τε καὶ περὶ κρῆσεως οἱ ἀπὸ τῆς Στουῆς διαλαμβάνειν†††). οὗσης δὲ καὶ ἐν τούτοις πολυφωνίας (ἄλλοι γὰρ ἄλλως αὐτῶν τὰς κρῆσεις γίνεσθαι λέγουσιν), ἡ μάλιστα δοκοῦσα δόξα εὐδοκιμεῖν παρ' αὐτοῖς περὶ κρῆσεως ἐστὶν ἡ ὑπὸ Χρυσίππου λεγομένη. τῶν γὰρ μετ' αὐτῶν οἱ μὲν Χρυσίππῳ συμφέρονται, οἱ δὲ τινες αὐτῶν τῆς Ἀριστοτέλους δόξης ὕστερον ἀκοῦσαι δυνήθέντες*†), πολλὰ τῶν εἰρημένων ὑπ' ἐκείνου περὶ κρῆσεως καὶ αὐτοὶ λέγουσιν· ὣν εἷς ἐστὶ καὶ Σωσιγένης, ἑταῖρος

*) ὅ superfluum est.

**) Ald. δόξα, εὐλογον ἴσως et q. n.

***) Ald. λέγειν.

†) Ald. ὑποθέτας.

††) Ald. ἐπὶ πολαιότερον et προχειρότερον. Mox pessime distinxit ἐξετάσωμεν, προχειρισάμενοι τῶν δὲ λεγόντων.

†††) Ante διαλαμβάνειν Ald. repetit περὶ κρῆσεως.

*†) Postquam nimirum, quod puto Alexandrum intelligere voluisse, Aristotelis opera diu depardita denuo in lucem prodierunt.

[fol. 142, a]

Ἀντιπάρου *). οἷς οὐ δυνάμενοι πάντα συμφέρεσθαι διὰ τὴν ἐν τοῖς ἄλλοις διαφωνίαν ἐν πολλοῖς αὐτοῖς λέγοντες εἰρίσκονται μαχόμενοι. ἔστι δὲ ἡ Χρυσόππου δόξα περὶ κράσεως ἥδε· ἡγῶσθαι μὲν ὑποτίθεται τὴν σύμπασιν οὐσίαν, πνεύματός τινος διὰ πάσης αὐτῆς διήκοντος, ὑφ' οὗ συνάγεται τε καὶ συμμένει καὶ σύμπαθές ἐστιν αὐτῷ. τῶν **) πάντων δὲ μιγνυμένων ἐν αὐτῇ σωματίων τὰς μὲν παραθέσει μίξεις ***), γίνεσθαι λέγει, δύο τινῶν ἢ καὶ πλειόνων οὐσιῶν εἰς ταὐτὸ συντιθεμένων καὶ παρατιθεμένων ἀλλήλαις, ὥς φησιν †). καθ' ὅρμης σωζού-

*) Cfr. ad Exc. III, 3, 1. Quodsi ex huius philosophi mentione aliquis concludere velit, ab eodem auctore profectos esse et hunc de mitione libellum et commentarios ad Meteorologica, qui sub Alexandri Aphrodisaei nomine, quamvis, uti nos censemus, iniuria circumferuntur, is solida probet argumentatione necesse est, hoc scriptum a medico Aphrodisiensi non esse compositum, quam tamen opinionem et scribendi et cogitandi ratio commendat. Omnino eius modi argumentum satis futile est. Cum tamen apud aliquem lectorum gratiam inire possit, aliud prorsus simile opponimus, quo doceamus commentarios illos, sive paraphrasia dicere mavis, non ab Alexandro Aphrodisiensi conscriptos esse. Hic enim in libris *de anima* II, 48 laudat locum ex *Meteorolog.* I, 14, 20. Cum interpretationem tantum latinam Angeli Caninii Angliarensis (Venet. 1549 fol.) ante oculos habeamus, latina verba huc pertinentia (fol. 62, b) adscribamus: *Iam vero de nomine fati Aristoteles mentionem facit in primo Meteororum hoc modo: Sed omnium harum causa censenda est, quia fiunt per tempora fato decreta ac certa, velut in temporibus anni, hiems. Ita ambitus cuiusdam magni pars est hiems; videtur enim autem dicere fatum naturam esse: haec enim sunt tempora fato decreta ac statuta, hiems et reliqua, quae naturales cum habeant mutationes, non habent ipsas inevitabiles et coactas.* — Quodsi idem scripisset auctor libros *de anima* et commentarios in *Meteorologica*, non dubitasset eadem monere in interpretatione loci et afferre verba ex *Phys.* V, 6: *ἄρα οὖν καὶ γενέσεις εἶναι ἰσὺς βίαιαι καὶ οὐχ εἰμαρμέναι, αἷς ἐναντίαι αἱ κατὰ φύσιν καὶ αὐξήσεις βίαιαι καὶ φθίσεις, quas de anim. l. l. cum verbis ex Meteor. petitis componit.* Itaque concludas, cum libri *de anima* omnium consensu ab Alexandro Aphrodisaeo conscripti sint, commentarios in *Meteorologica* ab alio quodam Alexandro profectos esse.

**) Ald. τό.

***) Ald. προσθέσεις μίξεις.

†) Canin. legit ὥς φασιν vertens: ut aiunt.

[fol. 142, a]

σης ἐκάστης αὐτῶν ἐν τῇ τοιαύτῃ καθαθείσει κατὰ τὴν περιγραφὴν τὴν οἰκίαν οὐσίαν τε καὶ ποιότητα ὡς ἐπὶ κυάμων φέρε εἰπεῖν καὶ πυρῶν ἐν τῇ παρ' ἀλλήλους θέσει γίνεσθαι· τὰς δέ τινας συγχύσει *) δι' ὧν τῶν τε οὐσιῶν αὐτῶν καὶ ἐν αὐταῖς ποιότητων συμφθειρομένων ἀλλήλαις, ὡς γίνεσθαι φησιν ἐπὶ τῶν ἱατρικῶν φαρμάκων κατὰ σύμφθυσιν τῶν μιγνυμένων, ἄλλου τινὸς ἐξ αὐτῶν γεννωμένου σώματος. τὰς δέ τινας γίνεσθαι μίξεις λέγει δι' ὧν τινῶν οὐσιῶν τε καὶ τῶν τούτων ποιότητων ἀντιπαρεκτεινομένων ἀλλήλαις μετὰ τοῦ τὰς ἐξ ἀρχῆς οὐσίας τε καὶ ποιότητος σώζειν ἐν τῇ μίξει τῇ τοιαύτῃ **). ἦν τινα τῶν μίξεων κρᾶσιν ἰδίως εἶναι λέγει. τὴν γὰρ δύο ***). ἢ καὶ πλείονων τινῶν σωμάτων ὧν δι' ὧν ἀντιπαρέκτασιν ἀλλήλοις οὕτως, ὡς σώζειν ἕκαστον αὐτῶν ἐν τῇ μίξει τῇ τοιαύτῃ τὴν τε οἰκίαν οὐσίαν καὶ τὰς ἐν αὐτῇ ποιότητας λέγει κρᾶσιν εἶναι μόνην τῶν μίξεων. εἶναι γὰρ ἴδιον τῶν κεκραμένων τὸ †) δύνασθαι χωρίζεσθαι πάλιν ἀπ' ἀλλήλων, ὃ μόνως γίνεσθαι τάττεται τῷ σώζειν ἐν τῇ μίξει τὰ κεκραμένα τὰς αὐτῶν φύσεις. τὸ δὲ ταύτας διαφορὰς εἶναι τῆς μίξεως πειρῶται πιστοῦσθαι διὰ τῶν κοινῶν ἐννοιῶν, μάλιστα δὲ κριτήρια τῆς ἀληθείας φησὶν ἡμῶς παρὰ τῆς φύσεως λαβόντας, ἄλλην γοῦν φαντασίαν ἔχειν ἡμῶς καθ' ὁρμὴν συγκεκμημένων, καὶ ἄλλην τῶν συγκεχυμένων τε καὶ συνεφθαρμένων, καὶ ἄλλην τῶν κεκραμένων τε καὶ ἀλλήλους δι' ὧν ἀντιπαρεκτεινομένων οὕτως, ὡς σώζειν ἕκαστον αὐτῶν τὴν οἰκίαν φύσιν. ἦν διαφορὰν φαντασιῶν οὐκ ἂν εἶχομεν, εἰ πάντα τὰ ὁπιοσοῦν μινύμενα παρέκειτο ἀλλήλοις καθ' ὁρμὴν. τὴν δὲ τοιαύτην ἀντιπαρέκτασιν τῶν κινταμένων ἐπολαμβάνει γίνεσθαι χωροῦντων δι' ἀλλήλων τῶν κινταμένων σωμάτων, ὡς μηδὲν μύριον ἐν αὐτοῖς εἶναι μὴ μετέχον πάντων τῶν ἐν αὐτῷ τοιοῦτῳ μίγματι. οὐκ ἐτι γὰρ ἂν, εἰ μὴ τοῦτο εἶη, πρᾶσιν, ἀλλὰ παρὰθεσιν τὸ γινόμενον εἶναι. τοῦ δὲ τοῦτο οἶεσθαι γίνεσθαι πίστεις φέρουσιν οἱ προϋστίμενοι τῆςδε τῆς δόξης τὸ τε πολλὰ τῶν σωμάτων σώζειν τὰς αὐτῶν ποιότητας ἐπὶ τ' ἐλαττόνων ἐναργῶν ὄγκων καὶ ἐπὶ μειζόνων ὄντα, ὡς ὁρᾶν ἔστιν ἐπὶ τοῦ λιβανωτοῦ, ὃς ἐν τῷ θυμιασθαι λεπυνόμενος ἐπὶ πλεῖστον τὴν

*) Ald. συγχύσει. **) Ald. τοιάδε. ***) Ald. δύο. †) Ald. τῷ.

[fol. 142, a]

αὐτοῦ φυλάσσει ποιότητα. ἔτι δὲ τὸ πολλὰ εἶναι, ἃ καθ' ἑαυτὰ μὴ οἷά τε ὄντα ἐπὶ τι ἐλθεῖν μέγεθος ὑπ' ἄλλων βοηθοίμενα ἐπ' αὐτὸ πρόεισι. τὸν γοῦν χρυσὸν ὑπὸ τινων μιγνυμένων φαρμάκων ἐπὶ πλείστον χεῖσθαι τε καὶ λεπτύνεσθαι, ἐφ' ὅσον καθ' αὐτὸν ἐλαυνόμενος οὐκ ἐδύνατο. καὶ ἡμεῖς δέ, ἃ καθ' αὐτοὺς ὄντες οὐκ ἐσμὲν οἷοί τε ἐνεργεῖν, σὺν ἄλλοις ἐνεργοῦμεν. τοὺς τε γὰρ ποταμοὺς διαβαίνομεν, ἀλλήλων ἐξαπτόμενοι, οὓς οὐχ οἷοί τε ἐσμὲν διαβαίνειν καθ' αὐτούς. καὶ βάρη τινὰ φέρομεν μετ' ἄλλων, ὧν τὸ ἐπιβάλλον ἡμῖν μέρος μόνοι γινόμενοι φέρειν οὐ δυνάμεθα. καὶ ἄμπελοι καθ' αὐτὰς ἴστασθαι [b] μὴ δυνάμεναι ἀνίστανται ἐμπλεκόμεναι. ὧν οὕτως ἐχόντων οὐδέν, φασὶ θανυμαστὸν τὸ καὶ σώματά τινα βοηθούμενα ὑπ' ἀλλήλων οὕτως ἀλλήλοις ἐνοῦσθαι δι' ὅλων, ὥς αὐτὰ σωζόμενα μετὰ τῶν οἰκειῶν *) ποιοτήτων ἀντιπαρεκτείνεσθαι ἀλλήλοις δι' ὅλων ὅλα, κἂν ἥ τινα ἐλάττω τὸν ὄγκον καὶ μὴ δυνάμενα καθ' αὐτὰ ἐπὶ τοσοῦτον χεῖσθαι τε καὶ σώζειν τὰς οἰκείας ποιότητας. οὕτω γὰρ καὶ τὸν κύαθον τοῦ οἴνου κιρνᾶσθαι τῷ ὕδατι τῷ πολλῷ βοηθούμενον ὑπ' αὐτοῦ εἰς τὴν ἐπὶ τοσοῦτον ἔκτασιν. τοῦ δὲ τοῦθ' οὕτως **) ἔχειν, ὥς ἐναργέσι χρῶνται μαρτυροῖς τῷ τε τὴν ψυχὴν ἰδίαν ὑπόστασιν ἔχουσαν, ὥσπερ καὶ τὸ δεχόμενον αὐτὴν σῶμα δι' ὅλου τοῦ σώματος δέχκειν ἐν τῇ μίξει τῇ πρὸς αὐτὴν σώζουσαν τὴν οἰκείαν φύσιν. οὐδὲν γὰρ ψυχῆς ἄμοιρον τοῦ τὴν ψυχὴν ἔχοντος σώματος. ὁμοίως δὲ ἔχειν καὶ τὴν τῶν φυτῶν φύσιν. ἀλλὰ καὶ τὴν ἔξιν ἐν τοῖς συνεχομένοις ὑπὸ τῆς ἔξεως. ἀλλὰ καὶ τὸ πῦρ ὅλον δι' ὅλου χωρεῖν τοῦ σιδήρου λέγουσι, σώζοντος αὐτῶν ἐκατέρου τὴν οἰκείαν οὐσίαν. καὶ τῶν στοιχείων δὲ φασὶ τῶν τεσσάρων τὰ δύο, τό τε πῦρ καὶ τὸν ἀέρα, λεπτομερῆ τε καὶ κοῦφα καὶ εὐτονα ὄντα, διὰ τῶν δύο, γῆς τε καὶ ὕδατος, παχυμερῶν καὶ βαρέων καὶ ἀτόνων ὄντων διαπεφοιτηκέναι ὅλα δι' ὅλων, σώζοντα τὴν οἰκείαν φύσιν καὶ συνέχειαν αὐτά τε καὶ ἐκείνα. δηλητήριά τε τὰ φάρμακα ***) καὶ τὰς ὁσμάς, ὅσαι τοιαῦται, τγοῦνται κιρνᾶσθαι τοῖς ὑπ' αὐτῶν πάσχουσιν, ὅλα δι' ὅλων παρατιθέμενα. καὶ τὸ φῶς δὲ τῷ ἄερι ὁ Χρίσιππος κιρνᾶσθαι

*) Ald. οἰκείων.

**) Ald. τόσοθ' οὕτως.

***) Ald. φθείροντα inepte Canin. medicamina.

[fol. 142, b]

λέγει. καὶ αὕτη μὲν ἡ περὶ κράσεως δόξα Χρυσόππου τε καὶ τῶν κατ' αὐτὸν φιλοσοφούντων. θαυμάσαι δ' ἂν τις αὐτῶν, πῶς ταῖς κοιναῖς ἐννοαῖς δεῖν χρῆσθαι λέγοντες πρὸς τὰς τῶν τιθεμένων ἀποδείξεις, ὥς οὖσαι φυσικοῖς τῆς ἀληθείας κριτηρίοις, μᾶλλον *) ἢ τοῦτοις χρῶνται πρὸς τὰς θέσεις τῶν οἰκείων δογμάτων. τὰ γοῦν περὶ κράσεως ὑπ' αὐτῶν λεγόμενα οὐ μόνον οὐ προσχρῆται ταῖς φυσικαῖς ἐννοαῖς, ἀλλὰ καὶ πλείστον ὅσον ἄπαιν δεῖ. τό τε γὰρ σῶμα διὰ σώματος χωρεῖν ὅλον δλω παρεκτεινόμενον οὐ μόνον προσπίπτει κατὰ τὰς κοινὰς ἐννοίας, ἀλλὰ καὶ ἀδύνατον εἶναι προεῖληπται. φυσικὴ γὰρ ἐννοία τὸ **) τὸ πλήρες μηκέτ' ἐν αὐτῷ δύνασθαι δέχεσθαι τι. μὴ γὰρ ἔτι πλήρες εἶναι δύνασθαι τὸ χώραν ἔχον ἐν αὐτῷ δεκτικὴν ὁμοίου τινός, ὥφθησαν ἔχειν δεῖ. ἦν φυσικὴν τε καὶ κοινὴν πρόληψιν ἤδη δοκεῖ τισιν εὐλογον εἶναι τὸ τῶν σωμάτων δεκτικόν, ὃν καλοῖμεν τόπον. πῶς γὰρ ἂν τις μὴ φωνὰς κενὰς βουλόμενος λέγειν ἐπινοήσαι σῶμά τι πλήρες αὐτοῦ καὶ μηδὲν ἔχον ἐν αὐτῷ κενὸν διάστημα, δεχόμενον ἐν αὐτῷ ἄλλο σῶμα ὁμοίως πλήρες αὐτοῦ; εἰ μὲν γὰρ διὰ πόρων τινῶν χωρεῖν αὐτὰ δι' ἀλλήλων ἔχει, ἡ κενὸς ἔρεῖ τοὺς πόρους τοῖς δεχομένοις τὸ σῶμα, ἡ ἄλλα τινὰ ἐν τῷ σώματι κενὰ ***). εἰ δὲ πλήρες ἄλλου τινός σώματος, εἰ μὲν ὑπεξιδόντος τούτου καὶ παραχωροῦντος τῆς χώρας τῷ ἐπαισχυνομένῳ σώματι, οὐδ' οὕτως ἔσται τὸ σῶμα, καθὼ σῶμα, δεχόμενόν τι σῶμα ἐν αὐτῷ, εἴτε ἐποχωρεῖ θάτερον θατέρω· εἰ δὲ ὑπομένοντος, πῶς οἶόν τε τοὺς πεπληρωμένους πόρους σώματος ἐν αὐτοῖς ἄλλο τι δέχεσθαι σῶμα; καὶ γὰρ διὰ τῆς αἰσθήσεως γνῶριμον, ὅτι μὴδὲ τὰ λεπτοτάτου σώματος ἀγγεῖα πεπληρωμένα οἶά τέ ἐστι δέξασθαι σῶμα ἐν αὐτοῖς τῷ κεκωλῦσθαι καὶ ἐπιπεφρῶχθαι τὰς τῆς μεταστάσεως

*) Ante μᾶλλον procul dubio excidit πᾶσι sive ἅλλοις sc. κριτηρίοις.

**) Ald. τῷ et paulo ante φυσικῇ γὰρ ἐννοία. In sequentibus pro ὥφθησαν ἔχειν δεῖ, quod sensu caret, fortasse scribendum est ὁφθαλμοῖς ἐστὶν ἰδεῖν; et ita legisse videtur latinus interpres, cum vertat: oculis ipsis patet.

***) Locum coniectura sanavimus. Aldus absque sensu post σῶμα maxima distinxit interpunctione et deinde exhibuit ἄλλα τὰ ἐν τῷ σώματι κενά. Nobiscum facit interpretatio Caninii.

[fol. 142, b]

αὐτῶν ὁδοῦς. ὅτι δεῖ *) διὰ πεπληρωμένων τῶν πόρων ἢ πύροδος τοῖς σώμασι, περιττόν ἐστι τὸ πόρους εἶναι λέγειν. δέχονται γὰρ ἂν ἄλλα σώματα καὶ χωρὶς τῶν πόρων. καθόλου γὰρ ἢ διὰ τῶν πόρων πύροδος οὐ κρῦσις ἐστίν, εἴαν ἀξιοῦσιν, ἀλλὰ παρά-
 θεις, ὡς αὐτοὶ λέγουσι κατὰ ἀρχήν, εἰ μὴ τις πᾶν τὸ σῶμα πόρους ποιήσῃ. οὕτως γὰρ μόνως τὸ διὰ τῶν πόρων διερχόμενον διὰ παντὸς ἐρχόμενον τοῦ σώματος, εἰ πᾶν εἴη πύρος· ἀλλὰ μὴν ἕτοπον τοῦτο. τινὸς γὰρ ὁ πόρος (καὶ ἄλλο τὸ ἔχον καὶ τὸ ἐχόμενον), εἴγε ὁ πόρος διάστημά τί ἐστι κενὸν τοῦ ἔχοντος τοὺς πόρους τοῦ σώματος. ὥστ' εἰ πᾶν εἴη, οὕτως δ' ἂν οὐκ ἂν εἴη τι· μὴ ὅν δ' οὔτ' ἂν κινῶτο, ἔτι δ' οὐδ' ἂν πόρους. εἰ δ' οὕτω μὲν οὐ φασι τὰ σώματα ἄλληλα δέχεσθαι, καθὼ δὲ μεστά ἐστι αὐτὰ χωρεῖν δι' ἀλλήλων αὐτὰ φασιν, πρῶτον μὲν ἐπιζητητέον **), εἰ δέποτε οὐ τὸ τυχὸν σῶμα πάντῃ συναυξη-
 τικὸν ***) τοῦ ὁμοίου. τὰ γὰρ ποσά, τὰ κατὰ τὴν πρὸς ἄλληλα σύνθεσιν τὴν τριαύτην, τὸ ἐξ αὐτῶν μείζον ἑκατέρου ποιεῖ τῶν συγκαμμένων· γραμμαὶ τε γὰρ κατὰ στοιχεῖον ἀλλήλαις συντε-
 θεῖσαι τὸ μῆκος αὐξοῦσιν. οὕτω γὰρ συντιθέμεναι ἐξ ἀνάγκης ἔξουσιν τε παρὰ τὴν ἡφάν. ἐπίπιδά τε τὸ αὐτὸ ποιεῖ, ἂν κατὰ τὴν γράμμην συντεθῇ, τὸ σῶμα, τὸ τριχῇ τε καὶ πάντῃ διεστάναι. καθὼ ἐὰν ἄλλῃ ὁμοίως αὐτῷ διεστιῶτι συντεθῇ, ἐξ ἀνάγκης συναυξήσει τοῦτο. εἰ δὲ τοῦτο μὲν οἰκίον τοῖς σώμασι καὶ ἴδιον αὐτῶν, οἱ δὲ λέγοντες σῶμά τι διὰ σώματος χωρεῖν καὶ ἑλαττόν ποτε καὶ ἴσον τὸ ἐξ ἀμφοῖν ποιεῖν, ἀναιρεῖ τοῦτο †), ἀναιροῖαν

*) Fortasse scribendum καὶ ὅτε δίδεται διὰ et q. s.

**) Ald. ἐπιζητήσαν. Mox idem τὸ τυχὸν σῶμα τὸ τυχόν.

***) Lexicis addatur.

†) Verba ἀναιρεῖ τοῦτο quid sibi velint, equidem non intelligo. Caninius vertit: illi vero, qui corpus aliquod per corpus penetrare asserunt et minus quandoque, aequale id, quod ex ambobus constat, reddere, hoc medio tollunt, iam dubio procul corporis naturam evertent. Quam interpretationem non magis intelligi posse opinor, quam ipsa verba Alexandri. Mihi videntur verba ἀναιρεῖ τοῦτο prorsus superflua esse atque ita in textum venisse, ut scriba quidam aut in margine, aut inter lineas de verbo quodam bis aut inepte scripto notaret ἀναιρεῖ τοῦτο (tolle hoc!); sicuti Vol. I, p. 178 monuimus, eodem modo πλεονάζει vocabulum in textum irrepuisse. Cfr. Vol. II, p. 574.

[fol. 142, b. 143]

ἂν τὴν τοῦ σώματος φύσιν. συναναρῶνται γὰρ ἀναρρομένη τῷ
 ἰδίῳ τινὸς τὸ πρῶγμα, οὗ ἦν ἴδιον το ἀναρρούμενον. συμβήσεται
 δὲ κατ' αὐτοῦ καὶ κενὸν γίνεσθαι τὸν κατεχόμενον τίνος τόπον
 ὑπὸ τοῦ οὕτως ἐν τινι γινομένου σώματος, ὡς μηδένα προσεπι-
 λαμβάνειν ἄλλον τόπον τὸ σῶμα, ἐν ᾧ τοῦτο γίνεται, ἀλλ'
 ἀρκεῖσθαι τῷ καὶ πρὸ τῆς τούτου μίξεως ὑπ' ἐκείνου πεπληρω-
 μένῳ. ὁ γὰρ ὑπ' αὐτοῦ κατεχόμενος τόπος κενὸς ἔσται τῶν δύο
 σωμάτων εἰς τὸν θατέρου χωρησάντων τόπον. τί γὰρ ἔσται τὸ
 ἐξ ἀνάγκης γινόμενον ἐν τῷ τοῦ εἰς τὸ σῶμα μεταστάντος τόπου;
 ὅσα δ' αὖ πάλιν ἐν τῇ πρὸς ἄλληλα μίξει τῶν κινησθῶν λεγο-
 μένων αὖξεται, αὐτόθεν ἤδη προσπίπτει τό, μὴ τὸ σῶμα εἶναι
 τὸ σῶμα δεδεγμένον *) ἐν αὐτῷ, εἴγε ἄλλην τινὰ χώραν προσέ-
 ληφε καὶ οὐκ ἤρκεσθαι τῇ [143] χώρῃ τῇ τοῦ λεγομένου αὐτοῦ
 ἐν αὐτῷ δέχεσθαι σώματος. ὅτι δὲ μὴ σῶμά ἐστι τὸ δεύτερον
 ἐν αὐτῷ τὸ πρῶτον δεχόμενον τὸ σῶμα, δηλοῖ καὶ ἡ γινομένη
 διαίρεσις ὑπ' ἀλλήλων τῶν κινημένων σωμάτων. τὰ γὰρ δια-
 ροῦντα διίστανται· διαιρούμενα δὲ χώραν ἑαυτοῖς παρασκευάζει,
 ὡς μὴ δυνάμενα διὰ συνεχοῦς καὶ ἀδιαίρετου τοῦ ὑποκειμένου
 σώματος εἰς τι **) προσελθεῖν. καθόλου δὲ ἴδει ***) μὲν τὸ
 δεχόμενον σῶμα ἐν αὐτῷ ἄλλο σῶμα, μηδὲν τι μῆζον γίνεσθαι·
 τοῦτο γὰρ ἐστι τὸ δέξασθαι ἐν αὐτῷ τι. ἐπὶ μηδενὸς τινος
 σώματος ἢ μίξις τῶν σωμάτων ἴσον τηρεῖ τὸν ὄγκον ἐν τῶν
 μιγνυμένων. ἐφ' ὧν γὰρ ἴσον δοκεῖ μένειν, ἐπ' ἐκείνων οὐ σώμα-
 τος μίξις ἐστι, ἀλλ' ἡ εἰδός ἐστι καὶ ὕλη τὰ λαμβανόμενα, ὡς
 ἡ ψυχὴ καὶ τὸ σῶμα, ἡ σῶμα καὶ πύθος, ὡς ὁ σίδηρος καὶ ἡ
 θερμότης, ἡ μεταβολὴ τινος γίνεται, ὅλον ἔστιν ἄλλο, ὡς ἐπὶ
 τῆς τέφρας. οὔτε δὲ τὰ πάθη, οὔτε τὰ εἶδη σώματι. οὐδ' ἂν
 ἄλλο σῶμα ἐν αὐτῷ δέχοιτο. καὶ γὰρ εἰ οἶά τε εἶη τὰ σώματα
 ἄλληλα δέχεσθαι, οὐδ' ἂν τι †) ἀντιπεριστάσεως ἔτι δέοι πρὸς
 τὴν κίνησιν αὐτοῖς· οὐ γὰρ δὴ χωρὶς κινήσεως σῶμα δίδωσι διὰ
 σώματος. πρὸς δὲ τούτοις, πῶς οὐκ ἄλογον καὶ τὸ λέγειν μὲν
 βραχύτατον σῶμα παρισσοῦσθαι τε καὶ παρεκτείνεσθαι τῷ

*) Ald. δεδεγμένον.

**) Ald. εἰς τό.

***) Ald. εἰ ἴδω, quod neque Caninius legit.

†) Ald. τίς.

[fol. 143, a]

μεγίστω; ὥς τὸν κύαθον τοῦ οἴνου πολλοῖς ὕδατος μέτροις ἴσον γινόμενον κατὰ μέγεθος [αὐτῷ] *); οὗτος δ' ὃν ἄτοπον τὸ πειρᾶσθαι κατασκευάζειν διὰ τοῦ τὸν λιβανωτὸν καὶ τὰ ἄλλα τὰ θυμιώμενα ἐν τῇ θυμιάσει ἐπὶ πλεον ὀρᾶσθαι καίόμενα. ὁ μὲν γὰρ λιβανωτὸς καὶ τὰ ὁμοίως τούτῳ θυμιώμενα καὶ εἰς ἄλλο τι σῶμα μεταβαλόντι λεπτότερον, οὕτως τὴν ἐπὶ πλεον δέχεται χύσιν· τὰ δὲ κινούμενά τε καὶ μιγνύμενα καὶ κατ' αὐτοὺς σώζοντα τὴν οἰκίαν φύσιν κινᾶται, ὥς χωρισθῆναι δύνασθαι πάλιν. ὥστε οὐδὲν αὐτοῖς εἰς παραμυθίαν τῶν ἐπομένων ἀτόπων τοῖς κενῶς λεγομένοις ἢ τούτων συντελεῖ παράθεσις· τὸ δὲ οὖν σῶμα διὰ σώματος χωρεῖν **), ᾧ χρῶνται πρὸς τὴν τῆς κράσεως ἀπόδοσιν, ψευδὸς τε καὶ παρὰ τὰς κοινὰς προλήψεις καὶ τὰ φυσικὰ κατ' αὐτοὺς τῆς ἀληθείας κριτήρια. καὶ πολὺ μᾶλλον ἔτι τούτου τοιοῦτον, τὸ σῶματά τινα λέγειν, δύο ἢ καὶ πλείω, δύνασθαι πάντῃ παρεκτεινόμενα αὐτοῖς καὶ μιγνύμενα δι' ὅλων αὐτὰ τε σώζεσθαι τὰ ἐξ ἀρχῆς μένοντα, καὶ σώζειν τὰς οἰκείας ποιότητας. τοῦτο γὰρ ἢ κράσις αὐτοῖς τῆς συγχύσεως διαφέρει, ὅτι ἐπὶ μὲν τῆς συγχύσεως ἔν τι τὸ ἐκ τῶν συγχεομένων γίνεται, μηδενὸς τῶν ἐν αὐτῇ συγχύσει μήτε κατὰ τὴν οὐσίαν σωζομένον, μήτε κατὰ τὰς ποιότητας, ἐπὶ δὲ τῆς κράσεως ἐκάτερον τῶν ἐν τῷ κεκραμένῳ σωμάτων ἔτι σώζεται καὶ κατὰ τὸ ὑποκείμενον καὶ κατὰ τὰς ποιότητας, καίτοι δι' ὅλων ἀλλήλοις κεκραμένων τῶν σωμάτων. ἂ λέγουσι μὲν βουλόμενοί σώζειν τὸ δύνασθαι καὶ τὰ κεκραμένα χωρίζεσθαι πάλιν ἀλλήλων. ἀδυνάτου δ' ὄντος τοῦ λεγομένου, ἀδύνατον ἂν εἴη κατ' αὐτοὺς ἢ τὸ τὴν κράσιν διὰ πάντων εἶναι, ἢ τὸ δύνασθαι χωρίζεσθαι τὰ κεκραμένα. εἰ μὲν γὰρ ὅλα δι' ὅλων τὰ κεκραμένα μέμικται καὶ μὴ ἕτερον αὐτῶν ἐν τῷ μίγματι ἄμικτον θατέρου ἔχει ***), μόριον, ἀδύνατον αὐτῶν ἐκάτερον ὑπὸ ἰδίας ἐπιφανείας περιέχεσθαι· πῦν γὰρ μόριον αὐτῶν, τὸ ὑπο οἰκείας ἐπιφανείας περιεχόμενον, ἄμικτον ἔσται θατέρου.

*) αὐτῷ, natum fortasse ex sequenti οὕτως, sensu cassum est. Neque Caninius id in suo reperisse videtur codice. In sequentibus scribendum videtur οὕτως δ' ὃν ἄτοπον.

**) Ald. χαίρειν et paulo ante τότε οὖν σῶμα.

***) Ald. ἔχων.

[fol. 143, a]

οὐ γὰρ οἶον τε τὴν τοῦ οἴνου ἐπιφανείαν ὕδατος εἶναι, ἢ τὴν τοῦ ὕδατος οἴνου. ὥς δ' οὕτως, οὐκ ἔσται δι' ὧν μίξις ἢ κρῶσις, ἀλλ' εἰεν ἂν παρούθεις τὴν κρῶσιν μορίων μορίαις λέγοντες· οἱ φυλασσόμενοι ἄλλο φασὶ μίξιν καὶ ἄλλο κρῶσιν εἶναι. εἰ δὲ μηδὲν μόριον κατ' οἰκείαν περιγραφὴν καὶ ἐπιφανείαν εἶη τῶν μεμιγμένων, ἀλλ' εἶη πᾶν ὁμοιομερές γεγονὸς τὸ σῶμα, οὐκ ἔτι μὲν ἂν εἶη παρούθεις, ἀλλὰ δι' ὧν κρῶσις· οὐ μὴν ἔτι σώζοιτο ἂν τὰ ἐξ ἀρχῆς σώματα τῶν μεμιγμένων, ἀλλ' εἶη ἂν συγκεχυμένα τε καὶ συνεφθαρμένα. εἰ δὲ ἔδει τὰ χωρισθασόμενα σώζεσθαι καὶ μὴ συγκεχύσθαι (τοῦτο γὰρ ἢ κρῶσις κατ' αὐτοὺς τῆς συγχύσεως διαφέρει), ἀναγκαῖον δὲ τοῖς δι' ὧν μεμιγμένοις συγκεχύσθαι, ἀδύνατον δὲ *) τὰ δι' ὧν μεμιγμένα κατ' αὐτοὺς χωρῖζεσθαι δύνασθαι. ἔτι δέ, εἰ ἀνάγκη μὲν τὰ κεκραμένα δι' ὧν μεμιγθῆναι, τὰ δὲ δι' ὧν μεμιγμένα ἀδύνατον μὴ συγκεχύσθαι, τὰ δὲ συγκεχυμένα τε καὶ συνεφθαρμένα οὐκ οἶον τε αὐτὰ σώζεσθαι, οὐδ' ἂν ἔξειι σώζοιντο αὐτῶν, εἴ γε ἔν μὲν τι τὸ γεγονὸς ἐκ τῶν συγκεχυμένων καὶ συνεφθαρμένων. ἀνάγκη δὲ τὸ ἔν σῶμα ὑπὸ μιῷ, ὥς φασιν, ἔξωθεν συνελθῆναι, ὥστε κατὰ τοῦτο ἂν ἀχώριστα ἀλλήλων εἶη τὰ κεκραμένα κατ' αὐτούς. εἰ δὲ κατὰ μὲν λεγόμενα ὑπ' αὐτῶν ἀχώριστα ἀλλήλων ἀναγκαῖον εἶναι τὰ κεκραμένα (εἰ γὰρ μὴ οἶον τε τὴν δι' ὧν κρῶσιν γενέσθαι χωρὶς συμφθάρσεως), ἀχώριστα δὲ φασιν εἶναι τὰ συνεφθαρμένα (ὁρῶμεν δὲ ἐπ' ἐνίων χωριζόμενα), δηλον, ὥς οὐκ ἂν ἢ κρῶσις γένοιτο κατὰ τὸν ὑπ' αὐτῶν εἰρημένον τρόπον. πρὸς δὲ τούτοις, εἰ **) διαιροῦντων ἄλληλα τῶν κερναμένων ἢ κρῶσις γένοιτο (διὰ τοῦτο γὰρ ἐν τοῖς ὑγροῖς ἢ κρῶσις μάλιστα, ὅτι ἐστὶν εἰδιαίρετα ταῦτα καὶ ῥαδίως θύτερον θατέρου δίεισι διαιροῦν, αὐτὸς ὥς ὁρᾶται καὶ ὁ οἶνος ὁ εἰς τὸ ὕδωρ ἐπιχεόμενος, κερνάμενος αὐτῷ), εἰ μὲν οὖν διαιροῦντα ***) ἄλληλα ἀδιαίρετα ἀλλήλων καταλείπει τινὰ μέρη, οὐκ ἔτι ἂν εἶη ἐκεῖνα τὰ μέρη κεκραμένα. ἀμιγῇ γὰρ καὶ ἄμικτα ἀναγκαῖον εἶναι τὰ μὴ διεγρημένα μέρη, εἴγε ἢ κρῶσις καὶ ἢ κατ' αὐτὴν μίξις

*) Ald. δι.

**) Ald. ῥ.

***) Ald. διαιροῦν τὰ ἄλληλα. et mox pro ἀδιαίρετα contrarium διαιρετά.

[fol. 143, b]

κατὰ τὴν διαίρεσιν γίνεται καὶ ταύτην ὕρον ἔχει. οὕτως τε πάλιν
 γίνοιτο ὡς ἡ κρούσις γενομένη παρὰ θέρει, ἀλλ' οὐχ ὅλων ἀλλήλων
 [b] δι' ὅλου τῶν κεκραμένων διηκόντων. εἰ δὲ μηδὲν ἀδιαίρετον
 ἀλλήλων ἐν τῇ κρούσει καταλειλοῖσθαι, εἴη ἂν πάντῃ διηρημένα
 καὶ οὐκ εἰς μέρη, ἀλλ' εἰς διαιρέσεις *), εἴγε μηδὲν αὐτῶν
 μόνον περὶ τὴν διαίρεσιν καταλείπεται. καὶ ἔτι εἰ ἕκαστον, εἰς
 ᾧ διαιρεῖται ἕκαστον, ἐκ τούτων συντιθεμένων πάλιν γίνεται,
 εἴη ἂν τὰ οὕτως διηρημένα ἐκ διαιρέσεων, οὐκ ἐκ μερῶν οὐδὲ ἐκ
 σωματίων συγκειμένα. ἡ γὰρ διαίρεσις οὐ σῶμα, ἀλλὰ πύθος
 σώματος. ἔπεται δὲ τοῖς λέγουσιν ἐπ' ἄπειρον τὴν τομὴν καὶ
 τὸ **) ἀδύνατον λέγειν πάντῃ διαιρεῖσθαι τι σῶμα ἐνεργείᾳ
 οὕτως δὲ καὶ ***) μίγνυσθαι δι' ὅλων, τὸ εἰς ἄπειρα ἐνεργείᾳ
 διαιρεῖσθαι τὰ σώματα. εἰ μὲν γὰρ λέγουσιν ἐπ' ἄπειρον εἶναι
 διαιρετὰ τὰ σώματα τῷ μηδέποτε ἐπιλείπειν τὴν τομὴν, ἀλλ'
 αἰ ἐκ τῶν τεμνομένων περιλείπεσθαι τι τέμνεσθαι δυνάμενον,
 οὐχ οἷον ταῖς εἶναι σῶματι παντὶ διαιρεῖσθαι ὥς μηκέτι ὑπολεί-
 πεσθαι τι ἐξ αὐτοῦ τομὴν ἀναδέξασθαι δυνάμενον. εἰ δὲ τοῦτο,
 οὐδέποτε ἂν εἴη τὰ κινούμενα δι' ὅλων κεκραμένα. εἰ δὲ κίρνα-
 ται μὲν ἀλλήλοις, καὶ παρεκτείνονται διαιροῦντα ἀλλήλα †),
 ὥς μὴ ὑπολείπεσθαι τινα αὐτῶν μέρη μὴ διηρημένα. κατὰ γὰρ
 τὰ μὴ διηρημένα οὐδέπω ἂν ἀλλήλοις εἴη κεκραμένα ††). εἰ δὲ
 λέγοιεν ἐπ' ἄπειρον εἶναι τὰ σώματα διαιρετὰ, τῷ εἰς ἄπειρον
 δύνασθαι διαιρεῖσθαι τὸ πᾶν διηρημένον σῶμα, κατ' αὐτοὺς εἴη
 ἂν εἰς ἄπειρα ἐνεργείᾳ διηρημένα τὰ κεκραμένα ἀλλήλοις. εἰ γὰρ
 πάντῃ κέκρται, πάντῃ διήρηται. πάντῃ δὲ διηρημένα
 †††). καὶ εἰ μὲν τὰ εἰς ᾧ διήρηται μεγέθη καὶ αὐτὰ, εἴη

*) Ald. ante εἴγε μηδὲν et q. a. exhibet verba ἡ μηχανογονία (sic!),
 quorum apud Caninium vestigium nullum deprehenditur.

**) Ald. τὸ ἢ ἀδύνατον.

***) Sc. ἔπεται τοῖς λέγουσιν.

†) Ald. addit διηρημέναι, quod quid sibi velit, non intelligo; neque
 apud Caninium legitur.

††) Canin. addit, verborum et enuntiationum ordine non inter-
 rupto: Deest forte aliquid, quasi haec verba ad ipsum contex-
 tum pertinerent. At re vera lacuna in textu est.

†††) Lacunae nullum apud Ald. indicium reperitur. Canin. locum
 integrum ante oculos habuisse videtur, cum vertat: Undique autem
 divisa iam dividi amplius non poterant, infinita ergo acta erant.

[fol. 143, b]

ἂν ἕκαστος τῶν οὕτως μετνομένων ἄπειρον. τὸ γὰρ ἔξ ἁπείρου *) μέγεθος τι καὶ διώσταισιν ἔχοντων συγκείμενον, ἄπειρον. γίνεται γὰρ ἐκύτερον τῶν κεκραμένων ἐξ ἁπείρου **) μέγεθος τι ἔχοντων, εἴγε εἰς ἡ τέμνεται τι καὶ συγκείσθαι αὐτὸ ἐκ τούτων ἀναγκαῖον. συμβαίνειε' ἂν οὕτω καὶ πλείω ἂν εἶναι σώματα ἄλλα ἄπειρα. εἰ δὲ μὴ μέγθῃ τὸ ὑπολειπόμενα εἰς ἡ ἡ τομὴ τῶν πάντῃ διηρημένων (οὐ γὰρ δὴ ἐλάχιστά τινα ἐροῦσιν εἶναι καὶ ἀδιαίρετα σώματα), εἴη ἂν αὐτοῖς τὸ μέγεθος οὐκ ἐκ μεγέθων συγκείμενον, ὃ ἔπεται τὸ καὶ τῆς γραμμῆς μέρη λέγειν τὰ σημεία. πῶς δὲ σωζόντων ἐστὶ τῆς περὶ κρᾶσεως κοινὴν πρόληψιν τὸ λέγειν καὶ τὴν ἔξιν τοῖς ἔχουσιν αὐτὴν μεμιχθαι, καὶ τὴν φύσιν τοῖς φυτοῖς καὶ τὸ φῶς τῷ ἄερι καὶ τὴν ψυχὴν τῷ σώματι, εἴγε κινῶσθαι μὲν προσέληπται κατ' ἰδίαν πρὸ τῆς κρᾶσεως ὑφεστάναι δυνάμενα; διὰ τοῦτο γοῦν καὶ αὐτοὶ φασὶ τὰ κεκραμένα χωρῖσθαι πάλιν δύνασθαι. καὶ ταύτῃ διαφέρειν κρᾶσιν συγχύσεώς τε καὶ φθάρσεως. οὔτε ἔξιν τις χωρὶς τοῦ ἔχοντος αὐτὴν, ὥς καὶ αὐτὴν εἶναι δύναται ***), οὔτε ἡ τῶν φυτῶν φύσις χωρὶς φυτῶν ὑποσταῆναι ποτ' ἂν. τό τε φῶς τῶς οἶόν τε ἐπινοῆσαι κεχωρισμένον τῶν διαφανῶν σωμάτων; ἀλλ' οὐδ' ἡ ψυχὴ τοιοῦτο, ὥς οἶόν τε †). εἴγε εἶδος ἔνυλον οὐχ οἶόν τε χωρὶς ὕλης τε καὶ σώματος. ἀλλ' οὐδὲ τὸ πῦρ τῷ σιδήρῳ, καθά φησι, μίγνυται, ὥσπερ οὐδὲ τοῖς χυμοῖς οὐδὲ τοῖς ξύλοις. ὁλως γὰρ ἄτοπον τὴν ὕλην τῷ εἶδει μίγνυσθαι λέγειν. ὕλη δὲ πυρὸς τὰ καιόμενά τε καὶ πεπυρωμένα πάντα, ἀλλ' ἡ μὲν ἄφθαρτος, ἡ δ' οὐ. διὸ καὶ μέχρι πολλοῦ σβεννύμενά τινα ταῦτο εἶδος τῷ ἐξ ἀρχῆς δύναται φυλάττειν, οὐ μὴν ἀμείωτα ††) πάντα· καὶ γὰρ τούτων ὑπὸ τοῦ πυρὸς ἀναλίσκονται τε καὶ φθείρεται. διὸ καὶ ταῦτα χρονίζοντα ἐν αὐτῷ πλείον ἀπύλλυται τε καὶ τοῦ οἴκειον εἶδους ἐξίσταται. Πῶς δ' οὐκ ἄτοπον τὸ λέγειν ἡνώσθαι τὴν σύμπασαν οὐσίαν πνεύματος τινος διὰ πάσης αὐτῆς διήκοντος, ὅφ' οὗ συνέχεται τε καὶ συμμένει τὸ πᾶν καὶ συμπαθές ἐστὶν αὐτῷ; τὴν γὰρ κυριωτάτην αἰτίαν τῆς τοῦ παντός ἐνώσεως οὐκ αἰδότες (αὕτη †††) δ' ἐστὶν ἡ τοῦ

*) Canin. legit ἄπειρον, quod verum videtur.

) Ald. ἀπείρον. *) Ald. δύνασθαι. †) So. χωρῖσθαι.

††) Ald. ἀμείωτα τὰ πάντα. †††) Ald. αὐτῇ.

[fol. 143, b]

θείου τε καὶ κυκλοφορητικοῦ καὶ αἰθερίου σώματος φύσιν, ἥτις περιέχουσα πᾶσαν τὴν ἔνυλόν τε καὶ παθητὴν καὶ μεταβλητὴν οὐσίαν τῇ συνεχεῖ τε καὶ διηνεκεῖ κινήσει καὶ ἄλλο τε ἄλλοις σχέσει πρὸς αὐτὰς τὰς εἰς ἄλληλα τῶν ἐν γένεσι σωμάτων μεταβολὰς ἐν ὠρισμένη τάξει ποιουμένη συνέχει καὶ σώζει τὸ πᾶν ταύτην) μήτ' ἰδόντες ἑαυτοῖς, μήτε τοῖς ἰδοῦσιν ἀκολουθήσασθαι δυνηθέντες, διὰ τὸ ὑπὸ πολλῶν τινων δοξῶν προειληφθαι δεσμοῖς τισι καὶ αἰτίαις καὶ τινι πνεύματι διὰ πάσης τῆς οὐσίας διήκοντι, ἀντιθέασιν αὐτοῦ τὴν ἔνωσιν. ἥτις δόξα, πρὸς τὸ κεκρίσθαι τῷ ψευδεῖ, σῶμά τι *) διὰ σώματος διήκειν, καὶ διὰ τῶν ἄλλων, ὅτι ἐστὶ ψευδής, ἥδη ἐλέγχεται· φανερώς γὰρ ἔνια τῶν σωμάτων οὐχ οἷά τε ἐνεργεῖα τινὶ ἔχειν πνεῦμα ἐν αὐτοῖς· τὸ γοῦν ὕδωρ τοσοῦτον ἀποδεῖ τοῦ ἔχειν διὰ παντὸς αὐτοῦ μεμιγμένον **) πνεῦμά τι, ὥς μηδ' ἂν τὸ τυχὸν ἐν αὐτῷ γένηται ποτε ***), ἢ ἀποπνεγνέντος ἐν αὐτῷ ζήρου τινὸς τῶν ἀναπνευστικῶν, ἢ καὶ δι' ἄλλην αἰτίαν τινὰ γενομένον, μηδ' ἐπ' ὀλίγον ἐν αὐτῷ δύνασθαι μένειν, ἀλλὰ παραχρῆμα μετὰ βίας ἀναφέρεσθαι τε καὶ ἐκκρίνεσθαι, κἂν ἐν βυθῷ γένομενον τύχη. τούτου δ' οὕτως ἔχοντος, πῶς ἂν ἔτι ἀληθὲς εἴη τὸ πᾶν ἡνωσθαι τε καὶ συνέχεσθαι, πνεύματος τινος διὰ παντὸς διήκοντος αὐτοῦ; ἔπειτα δ' εὐλογον μὲν ἦν, ὅποίαν τὴν ἀπὸ τοῦ πνεύματος συνοχὴν γενομένην ἐν πᾶσιν εἶναι τοῖς σώμασιν. οὐχ οὕτως δ' ἔχει. τῶν γὰρ σωμάτων τὰ μὲν ἐστὶ συνεχῆ, τὰ δὲ διωρισμένα. διὸ εὐλογώτερον, ἕκαστον αὐτῶν ὑπὸ τοῦ οἰκείου εἶδους συνέχεσθαι τε καὶ ἡνωσθαι λέγειν πρὸς ἑαυτό, καθό ἐστιν αὐτῶν ἕκαστῷ τὸ εἶναι, τὴν συμπάθειαν αὐτῶν σώζεσθαι τῇ πρὸς ἄλληλα, διὰ τε τῆς ὕλης κοινωνίαν καὶ τὴν τοῦ περικειμένου θείου σώματος αὐτῷ φύσιν, ἢ τῷ διὰ πνεύματος, ὅφ' οὗ [144] συνδυνάμενα †) τὴν τε συνέχειαν ἔχει τὴν πρὸς τὰ οἰκεία μέρη καὶ συνῆπται τοῖς παρακειμένοις. βιαζόμενον μὲν γὰρ ὑπὸ τινος τὸ πνεῦμα, διὰ τὴν πρὸς τοῦτο εὐφυΐαν, τῷ μηδεμίαν ἀντίβασιν ἔχειν, τῷ κινεῶντι δ' εὐπάθειαν δύνασθαι, ὑπὸ τῆς ἀθρόας κινήσεως ἰσχύν τινα λαμβάνει. ἀπαθὲς δὲ ὅν

*) Ald. σώματι.

**) Ald. μεμιγμένου.

***) Ald. γίνεται τότε.

†) Ald. συνδυνάμενα.

[fol. 144, a]

κατὰ τὴν οἰκείαν φύσιν. ὑγρὸν δ' ἐστὶ καὶ εὐδιαίρετον, ὥς καὶ τῶν ἄλλων, ἐν οἷς ἂν ᾗ τοῦτο μεμιγμένον, κατὰ τοῦτο μάλιστά τε καὶ ἀρεστήν γίνεσθαι τὴν διαίρεσιν. διὰ τοῦτο γοῦν οἱ μὲν κενόν τι αὐτὸ ψήθησαν εἶναι καὶ φέσιν τινὰ ἀναφῇ, οἱ δὲ πολλὰ ἔχειν ἐν αὐτῷ κενά. καὶ γὰρ εἰ τοῦ μὴ διαπίπτειν, ἀλλὰ συμμένειν τὰ σώματα, αἴτιον τὸ συνέχον αὐτὰ πνεῦμα, τὰ διαπίπτοντα τῶν σωμάτων δῆλον ὡς οὐκ ἂν ἔχοιτο πνεῦμα τὸ συνδέον. πῶς δ' ἂν τὴν ἀρχὴν ἢ διαίρεσις σώζοιτο τῶν σωμάτων, εἴγε ἢ μὲν διαίρεσις χωρισμός ἐστι τῶν ἡνωμένων, μένει δέ, καὶ αὐτούς, τῶν ἡνωμένων ὁμοίως ἀλλήλοις πάντα, καὶ διαιρεθῇ; πῶς δ' οὐκ ἂν πάντα φαίνοιτο τὰ παρακείμενα ἀλλήλοις καὶ ῥαδίως χωρίζεσθαι δυνάμενα ὑπ' αὐτοῦ καὶ ὁμοίως ἀλλήλοις ἡνωσθαι *), τοῖς συνεχέσι τε οὔσι καὶ χωρὶς διαίρεσεως μὴ δυναμένοις τινὸς ἀλλήλοις χωρισθῆναι ποτε; πρὸς δὲ τοῦτοις, εἰ τὸ πνεῦμα γεγονὸς ἐκ πυρός τε καὶ ἀέρος διὰ πάντων πεφοίτηκε τῶν σωμάτων τῷ **) πῶσιν αὐτοῖς κεκρᾶσθαι καὶ ἐκάστω αὐτῶν ἐκ τούτου ἡρτῆσθαι τὸ εἶναι, πῶς ἂν ἔτι ἀπλοῦν τι εἴη σῶμα; πῶς δ' ἂν, εἰ ὕστερον τὸ ἐκ τινων συγκείμενον τῶν ἀπλῶν, τὸ πῦρ ἂν καὶ ὁ ἀἷρ εἴη, ἐξ ὧν μιγνυμένων τὸ πνεῦμα γίνεται, οὗ χωρὶς ἀδύνατον εἶναι τι σῶμα; εἰ γὰρ ἐξ ἐκείνων μὲν ἢ γένεσις τῷ πνεύματι, ἀδύνατον δὲ ἐκείνων εἶναι τι χωρὶς πνεύματος, οὔτ' ἂν ἐκείνων τι εἴη πρὸ τῆς πνεύματος γενέσεως, οὔτ' αὐτὸ πνεῦμα γίνοιτο, οὐκ ὄντων, ἐξ ὧν ἢ γένεσις αὐτῷ. πῶς δ' ἂν τις ἐν τῷ ψυχρῷ ἐνεργεῖα τι θερμὸν εἶναι λέγοι; τίς δὲ καὶ εἰς τὸν ἐναντίον ἅμα κίνησις αὐτοῖς; οὐ καθ' ἣν συνέχει ***) τὰ ἐν οἷς ἂν ᾗ, ὧν, ὡς φασι, πνεύματος κινουμένου †) ἅμα ἐξ αὐτοῦ τε καὶ εἰς αὐτὸ καὶ κατὰ τι εἶδος κινήσεως λέγεται. κατ' οὐδὲν γὰρ οἷον τ' ἐστὶ νοῆσαι τι ἅμα εἰς τὰ ἐναντία κινούμενον καθ' αὐτό. ἀλλὰ γὰρ ἑοίκασιν, ὡς εἶπον οἱ οὕτω λέγοντες τῷ μὴ δυνηθῆναι διαλαλεῖν τῷ λόγῳ τῆς ὕλης τὸ εἶδος, καθὼς εἶδος ἑκαστόν τ' ἐστὶ τῶν ὄντων, ὃ ἐστὶ, καὶ πρὸς τὰλλα διαφορὰν ἔχειν κατὰ τὴν ὕλην, οὐδὲν ἀλλήλων

*) Ald. post ἡνωσθαι addit λέγειν.

**) τῷ de meo addidi.

***) Ald. συνέχειν.

†) Ald. πνεῦμα κινουμένου. Mox pro κινήσεως malleμ κίνησις.

[fol. 144, a]

διαφέροντα, καθὼς εἶδος ἔχει, καὶ τῷ σώζεσθαι τε καὶ μένειν ταῦτα, ἃ ἔστι, πνεύματι ὡς διὰ πάντων διήκοντι, ἀνύπτειν τό τε εἶναι ἐκάστου καὶ τὸ σώζεσθαι καὶ συμμείνειν. αἰτιᾶσαι *) δ' ἂν τις αὐτῶν, ἐνθάδε τοῦ λόγου γενόμενος, καὶ τὸ δύο ἀρχὰς τῶν πάντων λέγοντας εἶναι ὕλην τε καὶ θεόν, ὧν τὸν μὲν ποιοῦν εἶναι, τὴν δὲ πάσχουσαν, μεμῆχθαι τῇ ὕλῃ λέγουσι **) τὸν θεόν, διὰ πάσης αὐτῆς διήκοντα καὶ σχηματίζοντα αὐτήν, καὶ μορφοῦντα καὶ κοσμοποιοῦντα τούτῳ τῷ τρόπῳ. εἰ γὰρ θεός, κατ' αὐτούς, σῶμα, πνεῦμα ὧν νοερόν τε καὶ αἰδίδιον, καὶ ἡ ὕλη δὲ σῶμα, πρῶτον μὲν ἔσται πάλιν διήκον σῶμα διὰ σώματος, ἔπειτα τὸ πνεῦμα τοῦτο, ἥτοι τι τῶν τεσσάρων τῶν ἀπλῶν ἔσται σωμάτων, ἃ καὶ στοιχεῖα φασιν, ἣ ἐκ τούτων σύγκριμα. ὥσπερ καὶ αὐτοὶ λέγουσιν (καὶ γὰρ ἄερος καὶ πυρὸς ὑφίστανται τὴν οὐσίαν ἔχειν τὸ πνεῦμα), ἢ ἄλλο τι εἶη, ἔσται τὸ θεῖον αὐτοῖς σῶμα πέμπτη τις οὐσία, χωρὶς ἀποδείξεώς τινος καὶ παραμυθίας λεγομένης τοῖς ***) πρὸς τὸν μετὰ τῶν οὐρανῶν τιθέμενον τοῦτο ἀντιλέγουσιν, ὡς λέγοντα †) παράδοξα. εἰ δὲ ἡ τῶν τεσσάρων τι εἶη, ἢ τι ἐξ ἐκείνων σύγκριμα ἔσται, τὸ ἐκ τῆς ὕλης γεννώμενον σῶμα, πρὸ τοῦ γενέσθαι, περφοιτηκὸς δι' αὐτῆς ††) καὶ τέκνων ἐξ ἐκείνης ὁμοίως τοῖς ἄλλοις καὶ ἐαυτῷ. ἔτι δὲ ὕστερον ἂν ὁ θεὸς τῆς ὕλης εἶη, εἶγε πᾶν μὲν τὸ ἔνυλον σῶμα τῆς ὕλης ὕστερον. τὸ γὰρ ἐκ τῆς ἀρχῆς ὕστερον. ὁ δὲ θεὸς τοιοῦτο σῶμα. οὐ γὰρ δὴ τῇ ὕλῃ ὁ αὐτός. τοιοῦτος δὲ ὢν, εἶη ἂν μέχρι φωνῆσαι δύο αὐτοῖς μόνοις †††). εἰ γὰρ γέγονε (γέγονε δὲ ἐκ τῆς ὕλης), εἴτε τι τῶν ἀπλῶν ἔστι σωμάτων, εἴτε ἐκ τούτων σύγκριμα· πρὸς δὲ τούτοις ἐπιζητήσαι *†) τις ἂν, εἰ τῶν ἐκ τῆς ὕλης γενομένων οἷον τε δημιουργὸν λέγειν τὸν διαπεφοιτηκότα τῆς ὕλης καὶ ὄντα ἐν αὐτῇ θεόν. φέρουσι μὲν γὰρ εἰς τὴν κατασκευὴν τοῦδε τὸ μὴ ὁμοίως τοῖς φέσει γενόμενοις γίνεσθαι τὰς κατὰ τέχνας· τὰ μὲν γὰρ ὑπὸ τῆς φέσεως ἀποτελέσματα, οὐκ ἐκφανείμ *††), ἀλλὰ δι' ὅλων εἰδοποιεῖται τε

*) Ald. αἰτιᾶσαι.

**) Ald. λέγει.

***) Ald. εἶς.

†) Ald. λέγοντι.

††) Ald. περφοιτηκὸς τι αὐτῆς.

†††) Ald. μόνης.

*†) Ald. ἐπιζητήσαι τίς.

**†) Ald. inepte ἐπὶ πολλῷ. Etiam C a n i m. vertit: non in superficie.

[fol. 144, a]

καὶ διαπλάττεται, καὶ τὰ ἔνδον αὐτῶν γλαφυραῖτα πεφλο-
 τεῖνται. τὰ δὲ τῶν τεχνῶν διαμεμόρφωται, ὥς ἐπὶ τῶν
 ἀνδριάντων ἔχει· τὰ γὰρ ἔνδον τούτων ἀδιάπλαστα. διὰ δὲ τοῦτο
 φησάντων τῶν μὲν γινομένων κατὰ τέχνην ἔξωθεν εἶναι καὶ
 κεχωρισμένον εἶναι τὸ ποιοῦν, ἐπὶ δὲ τῶν γινομένων φύσει ἐν
 τῇ ὕλῃ εἶναι τὴν δύναμιν τὴν μορφοῦσάν τε καὶ γεννῶσαν αὐτά.
 ταῦτα δὲ εὐχ' ὀρωμεν τοῖς γινομένοις συνάδοντα. ἐπὶ γὰρ πάντων
 γινομένων φύσει, ἔξωθεν τί ἐστι τὸ τὴν ἀρχὴν τῆς γενέσεως
 αὐτῶν ἔχον καὶ τῆς πρώτης ἐν τῇ ὕλῃ μεταβολῆς αἷτιον. τὰ τε
 γὰρ ἀπλᾶ σώματα τῆς τε εἰς ἄλληλα μεταβολῆς ἔξωθεν ἔχει τὴν
 αἷτιαν. ψῦξις γὰρ καὶ θερμότης ἡγουμένη διὰ τὴν τῶν οὐρανίων
 σωμάτων ἁλλοίαν πρὸς αὐτὰ σχέσιν, τῆς γενέσεως αὐτοῖς καὶ
 τῆς φθορᾶς καὶ τῆς εἰς ἄλληλα μεταβολῆς αἷτια. ἀλλὰ καὶ τῶν
 φυτῶν καὶ τῶν ζώων ἕκαστον ὑπὸ τινος ἔξωθεν ὄντος κεχω-
 ρισμένου τῆς ὕλης, ἃς ἡ ἕκαστον αὐτῶν γίνεται, τὴν ἀρχὴν τε
 τῆς γενέσεως λαμβάνει καὶ τὰ κατ' αὐτῆς πηγνύμενα πάντα. καὶ
 τὰ ἐν τοῖς μετεώροις συνιστάμενα κεχωρισμένα, κεχωρισμένον
 ἔχει τὸ ποιοῦν. οὕτε γὰρ τὸ θερμαινόμενον καὶ διὰ τοῦτο μετα-
 βάλλον, αὐτὸ θερμαίνει· [b] ψυχρὸν δὲ καθὸ θερμαίνεται.
 ἀλλὰ καὶ οἷς ἡ γένεσις ἀπὸ σπέρματος, ἔξωθεν τὸ γεννῶν διὰ
 τῆς προθέσεως τοῦ σπέρματος *)· εἰ δ' οὕτως τὰ ἐκ τῆς ὕλης
 γινόμενα γίνεται, πῶς ἂν ἔτι ὁ θεὸς αὐτῶν εἴη διὰ τοῦ τὴν
 ὕλην μεμῖχθαι τε καὶ κεκρῶσθαι; τοῦ γὰρ οὕτως ἐν τοῖς γινομέ-
 νοις φύσει ποιοῦντος ἄλλο τι πρῶτόν ἐστιν αἷτιον ἔξωθεν ὄν.
 οὐδὲν δὲ ποιητικὸν πρῶτον τοῦ θεοῦ. εἰκότασι δὲ δι' ὧν λέγουσιν
 εἶδος τῆς ὕλης λέγειν τὸν θεόν. εἰ γὰρ οὕτως ὁ θεὸς μέμικται τῇ
 ὕλῃ, κατ' αὐτούς, ὥς ἐν τοῖς ζώοις ἡ ψυχὴ τῷ σώματι, καὶ ἡ
 δύναμις τῆς ὕλης ἐστὶν ὁ θεὸς (φύσει γὰρ τὴν ὕλην ποιεῖν τὴν
 ἐν αὐτῇ· δύναμις), εἶδος οἷς ἂν λέγοιεν αὐτῆς τὸν θεόν **), ὥς
 τὴν ψυχὴν τοῦ σώματος καὶ τὴν δύναμιν τοῦ δυνάμει. ἀλλ' εἰ
 τοῦτο, πῶς ἂν ἔτι ἡ ὕλη ἀνείδεος εἴη κατὰ τὸν αὐτῆς λόγον;

*) Ald. ante τοῦ σπέρματος repetit praepositionem διὰ.

**) Totus locus apud Aldum tam verborum corruptione quam prava interpunctione laborat. Ita enim exhibetur: ὁ θεός, φύσει γὰρ τὴν ὕλην ποιεῖ τὴν ἐν αὐτῇ δύναμις εἶδος, ὥς ἂν λέγοιεν et q. 2.

[fol. 144, b]

εἶγε τὸ συμμένειν αὐτῇ, καὶ εἶναι ὕλη περὶ τῆς οὐσης ἐν αὐτῇ
 δυνάμει. μάλιστα δ' ἐν τῇ ἐκπυρώσει φαίνεται κατ' αὐτοὺς
 ὁ θεὸς τῆς ὕλης εἶδος ὧν, εἶγε ἐν τῷ πυρὶ, ὃ μόνον κατ' αὐτούς,
 τότε ἡ ὕλη καὶ ὁ θεὸς σώζονται μόνοι. εἴη γὰρ ὁ θεὸς τὸ τε
 εἶδος τὸ ἐπὶ τῇ ὕλῃ τοῦ πυρός. εἰ δὲ τοῦτο, μεταβάλλει δὲ τὸ
 πῦρ εἰς ἄλλα τινὰ σώματα, τὸ εἶδος ἀλλάσσειν *), εἴη ἂν ὁ θεὸς
 φθειρόμενος τότε, εἶγε κατὰ φθορὰν τοῦ προϋπάρχοντος εἶδους
 ἡ μεταβολὴ εἰς ἄλλο σῶμα τῇ ὕλῃ γίνεται. καὶ εἰ τῆς τοιαύτης
 μεταβολῆς ὁ θεὸς αἷτιος, εἴη ἂν ὁ θεὸς κατ' αὐτοὺς φθείρων
 ἑαυτόν. οὐ τί ἂν ὑποπώτερον ῥηθεῖη ποτ' ἂν; πῶς δ' οὐκ ἀνάξια
 τῆς θείας προλήψεως τὸ τε τὸν θεὸν διὰ πάσης τῆς ὑποκειμένης
 πᾶσιν ὕλης κεχωρηκέναι λέγειν καὶ μένειν ἐν αὐτῇ, ὅποια **)
 ποτ' ἂν ᾗ, καὶ τὸ προηγούμενον ἔχειν ἔργον, τὸ αἰεὶ τι γεννᾶν
 τε καὶ διαπλάσσειν τῶν ἐξ αὐτῆς γενέσθαι δυναμένων καὶ ποιεῖν
 τὸν θεὸν δημιουργὸν σκωλήκων τε καὶ ἐμπίδων, ἀτέχνως ὥσπερ
 κορόπλαστόν ***) τινὰ τῷ πληρῷ σχολάζοντα καὶ πᾶν τὸ δυνά-
 μενον ἐξ αὐτοῦ γενέσθαι, τοῦτο ποιοῦντα; πρὸς δὲ τοῖτοις εἰ
 τὰ κιρνάμενα ἀλλήλοις σώματα ἀντιπύσχειν ὑπ' ἀλλήλων ἀνάγκη
 (διὰ τοῦτο γὰρ οὐδέτερον αὐτῶν φθείρεται, ὅτι ἐκάτερον αὐτῶν
 πάσχον ὑφ' ἐκατέρου, ἐν τῷ πάσχειν ἀντιποιεῖ), τὰ δὲ δι'
 ἀλλήλων σώματα κιρνᾶται ἀλλήλοις, εἴη τ' ἂν ἄλληλα †).
 ταῦτα μὲν εἰπεῖν προήχθην διὰ τοὺς ἀντιλέγοντας τῷ Ἀριστο-
 τέλει, περὶ τοῦ πέμπτου σώματος καὶ τοῖς νόμοις, κατ' ἀξίαν
 τῶν θείων εἰρημένοις, ἐνίστασθαι πειρωμένους ††) διὰ φιλοτε-
 μίαν, τῇσδε ἀτοπίας τῶν ὑφ' αὐτῶν λεγομένων μηδὲ τὴν ἀρχὴν
 συνιέντας, οἷς καὶ τὰ κυριώτατα καὶ μέγιστα τῶν κατὰ φιλο-
 σοφίαν δογμάτων ἡρτηται, καὶ τὴν κατασκευὴν ἀπὸ τοῦ
 θανμαστοῦ δόγματος ἔχει, τοῦ σῶμα χωρεῖν διὰ σώματος. ὃ
 τε γὰρ περὶ κρύσεως αὐτοῖς λόγος †††) οὐκ ἐν ἄλλῳ τινί. ἀλλὰ
 καὶ τὰ περὶ τῆς ψυχῆς ὑπ' αὐτῶν λεγόμενα ἐντεῦθεν ἡρτηται.
 ἢ τε πολυθρύλλητος αὐτοῖς εἰμαρμένη καὶ ἡ τῶν πάντων πρόνοια

*) Ald. ἀλάσσειν.

**) Ald. ὅποια.

***) Vocabulum lexicis addatur. Ald. κορόπλαστον.

†) So. τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν. Mox Ald. προήχθη.

††) Ald. πειρωμένοις.

†††) Ald. ὅτε et λόγους.

[fol. 144, b]

δὲ τὴν πίστιν λαμβάνουσιν, εἴτε ὁ περὶ ἀρχῶν τε καὶ θεοῦ, καὶ ἡ τοῦ παντὸς ἔννοσις τε καὶ συμπάθεια πρὸς αὐτό. πάντα γὰρ ταῦτ' ἐστὶν ὁ διὰ τῆς ὕλης διήκων θεός, τούτου δέ, τὸ σῶμα χωρεῖν διὰ σώματος, ἐξ οὗ σχεδὸν πάσης τῆς φυσιολογίας αὐτοῖς ἀνήρηται τὰ πίσματι παρὰ τε τὰς κοινὰς προλήψεις λεγόμενον καὶ πυρὰ *) τὰς ἀπάντων δόξας τῶν φιλοσόφων τὴν πίστιν κατ' αὐτοὺς λαμβάνει. ὥς αἱ ἀπὸ ἐναργοῦς τοῦ τὸν σίδηρον, ὅταν ᾗ πεπυρωμένος **) μὲν, μὴ αὐτὸν ἐξάπτεσθαι τε καὶ πυροῦσθαι λέγειν ὁμοίως τοῖς, οἷς ὕλη τὸ πῦρ, ἀλλὰ διὰ παντὸς αὐτοῦ χωρεῖν τὸ πῦρ ὑπολαμβάνειν μετὰ τῆς ὕλης ἐκείνης, ἐφ' ἧς ὅν γειτνιάσαν τῷ σιδήρῳ ἐθέρμαινέ τε καὶ ἐξῆψεν αὐτόν. καίτοι πῶς οὐ πρὸς τοῖς ἄλλοις καὶ τοῦτο παντάπασιν ἄτοπον, τὸ τὴν τῆς φλογὸς ὕλην, μὴ κατέχουσαν τὴν ἔξω μὲν χορηγίαν μὴ καταναλισκεῖσθαι, σώζεσθαι ἐπὶ τοσοῦτον λέγειν ἐν τῷ πυρὶ τῷ μειγμένῳ, ἕως ἄν ὁ σίδηρος πεπυρωμένος μένῃ, ἐναργοῦς ὄντος τοῦ τὴν φλόγα συνεχοῦς δεῖσθαι τῆς κατὰ τὴν ὕλην χορηγίας, ὥς ἔχουσιν ἐν τῷ γένεσθαι τὸ εἶναι διὰ τὴν τῆς ὑποβεβλημένης ὕλης αὐτῇ ταχέϊαν φθοράν. καὶ ὁ θεὸς κινούμενος τῇ ὕλῃ· εἰ δὲ τοῦτο, καὶ ἀντιπύσχωιν ὑπ' αὐτῆς· οἷς ἔπεται τό τε τὸν θεὸν πάσχειν καὶ τὴν ὕλην ποιεῖν, ἀλλὰ ταῦτα †). εἰ γὰρ μὴ ὁ σίδηρος ὕλη ποτὲ τῷ πυρὶ, τίνα χρὴ τὴν κωιόμενην ὕλην λέγειν εἶναι; ὅλως δὲ ἐπεὶ ὁ σίδηρος ὑπὸ τινος πυρὸς ἐξάπτεται ὄντος ἐφ' ὕλης, ἢ διὰ τοῦ σιδήρου δάεισι τὸ πῦρ, δεῖ φυλάττειν αὐτὸ τὴν ὕλην, καὶ ††) ἐφ' ὅσον ἐπλησίαζε τῷ σιδήρῳ χωρεῖν δι' αὐτοῦ, ἀλλ' οὐδὲ τὰ †*) ἔϋλα, οὐδὲ οἱ ἄνθρωποι, οὔτε τις ἄλλη τῶν ὑποκειμένων ὕλη τῷ πυρὶ τῷ πυροῦντι τὸν σίδηρον, ἐν τῷ σιδήρῳ γίνεται. λείπεται, δια-

*) Hic et paulo ante Ald. pro παρὰ exhibet περὶ et λεγόμενος pro λεγόμενον.

**) ἢ πεπυρωμένος ex coniectura scripsi pro εἴτε πυρωμένος, quod Aldus praebebat.

†) Fortasse excidit ἄτοπον aut similia quaedam. Apud Aldum nullum lacunae indicium deprehenditur.

††) καὶ deest apud Ald.

†*) Pro οὐδέ τὰ apud Aldum legitur οὐ τὰ τε.

[fol. 144, b]

χωριζόμενον αὐτὸ τῆς ὕλης γίνεσθαι ἐν αὐτῷ. ἀλλ' εἰ χωρίζοιτο, ἀναγκαῖον αὐτὸ ἐν τῇ μεταβάσει ὕλην τινὰ μεταλαμβάνειν, καὶ ἐστὶν οὐκ ἄλλη τις ἢ ὁ σίδηρος αὐτός *). καθύσον γὰρ ἡ ὑγρότης ἐστὶν ἐν αὐτῷ, κατὰ τοσοῦτον ὕλη τῷ πυρὶ γίνεται **), σκληρότερος γοῦν ὁ πυρούμενος σίδηρος μετὰ τὴν σβέσιν, τοῦ πρώτου γίνεται, ὡς ἀναλισκομένης ὑπὸ τοῦ πυρὸς τῆς ὑγρότητος τῆς ἐν αὐτῷ. καὶ ἐξάπτεται τε μέχρις ἂν ὑγρότης ἢ τις ἐν αὐτῷ, ὥπερ οὔτε καὶ ξύλα· ἀλλὰ τούτων μὲν ὕλεις.

Ἐπανίσταται δὲ ἐπὶ τὸν ἐξ ἀρχῆς λόγον. εἰ γὰρ τὰ εἰρημένα οὕτως περὶ κράσεως παντελῶς ἄτοπα, ἀναγκαῖον ἄλλως πως τὰς κράσεις γίνεσθαι λέγειν. λείπεται δὲ παρὰ ταύτας, ὧν ἀνάξιον ***)) ποιεῖσθαι λόγον τινά, ἡ ἐπ' Ἀριστοτέλους εἰρημένη δόξα. εἰπόμεν δὲ καὶ περὶ ταύτης, καὶ δεῖξωμεν τίς πότ' ἐστὶν, ἐπεὶ μηδὲ γνώριμός ἐστι τοῖς πολλοῖς τῶν φιλοσοφούντων διὰ συντομίαν τῶν περὶ αὐτῶν εἰρημένων ὑπὸ τοῦ φιλοσόφου †). πρῶτον μὲν ὀρίσωμεν, τίνα ἐστὶν ἀλλήλοις κινῶσθαι λεγόμενά τε καὶ [145] δυνάμενα. ὀρισθὲν γὰρ ἡμῖν τοῦτο ἀποσκευάσαι τε πολλὰ τῶν ἐνοχλούντων τὸν περὶ κράσεως λόγον. ἐστὶ δὲ διὰ ἡ μῖξις τε καὶ ἡ κρῆσις ἐν τοῖς καθ' αὐτὰ ὑφ'εστάναι φέσιν ἔχουσι. διὸ καὶ δοκεῖ δύνασθαι χωρίζεσθαι πάλιν ἀλλήλων τὰ μειγμένα· ὅτι ἐκ τούτων συνῆλθεν. εἰ δὲ μηδὲν ἄλλο χωρὶς τῶν παρὰ τὴν οὐσίαν, οὐσιῶν ἢ μῖξις τε καὶ ἡ κρῆσις εἴη. εἰ δὲ τοῦτο, οὐκ ἂν Ἀναξαγόρας εἴη καλῶς λέγων, πάντα ἐν πᾶσι μεμιγχαί. οὔτε γὰρ τὰ πάθη χωριστά, ὡς καθ' αὐτὰ εἶναι δύνασθαι. διὸ οὐδὲ μῖξις τε καὶ κρῆσις ἂν εἴη παθῶν πρὸς ἀλλήλα, ἢ παθῶν πρὸς τὰ, ὧν ἐστὶ πάθη. ἀλλ' οὐδὲ τὰ εἶδη τῶν οὐσιῶν. καὶ γὰρ εἰ οὐσίαι καὶ ταῦτα ††), ἀλλ' οὐ καθ'

*) Ald. αὐτῇ.

**) Ald. τῷ περιγίνεσθαι.

***)) ἀνάξιον pro ἀξίον, quod Ald. praebebat, dedimus nexu sententiarum efflagitante et probante Caninio, cum vertat: *propter has (opinionones), quae penitus negligendae ac pro nihilo faciendae sunt.*

†) *De generat. et inter.* I, 10. coll. *de sensu ac sensibili* c. 3. Sto'b. *Eclog. phys.* I, 18, p. 370: Ἀριστοτέλης καὶ οἱ ἐπ' αὐτοῦ τὰ μὲν σώματά φασι θρυπτόμενα καὶ τὰ μικρὰ μόρια παρὰτίθεσθαι ἀλλήλοις, ποιεῖ δ' ἀσωμάτους λόγους συγκερύνεσθαι.

††) Sc. τὰ εἶδη.

[fol. 145, a]

αὐτὰ συνυφίστανται. οὐ γὰρ οἷόν τε χωρὶς ὕλης εἶναι τι αὐτῶν. ἀλλ' οὐδὲ ἡ ὕλη μικτή. οὐδὲ γὰρ αὕτη χωρὶς εἶδους ἐνεργεία πότ' ἐστι. οὐτ' οὖν ἐν ἄλλοις τισίν, ἢ ἐν οὐσίαις ἢ μίξιν τε καὶ κρῶσιν, οὐδὲ ἄλλαι τινὲς τῶν οὐσιῶν εἰσὶ μικταὶ παρὰ τὰς χωριστάς τε καὶ κατ' ἰδίαν ὑφειστέοναι δυναμένας καὶ κατεχούσας τόπον. τοιαῦτα δὲ τὰ σώματα. τοῦτον τοίνυν διωρισμένον μετὰ ταῦτα ἄξιον ἐπιστῆσαι, πότερον ταῦτόν ἐστι μίξιν τε καὶ κρῶσιν, ἢ διαφορὰν ἔχει τινά. ἔοικε δὲ διαφέρειν, ἢ τὸ μὲν κοινότερόν ἐστιν ἢ μίξιν, ἢ δὲ κρῶσιν ἰδικώτερον. ποιά γὰρ μίξιν ἢ κρῶσιν. τῶν γὰρ μίξεων ἢ μὲν τις κατὰ παρὰθεσιν τῶν οὐσιῶν καὶ ἀφήν γίνεται, ἢν λέγομεν τῆς μίξεως γίνεσθαι κατὰ σύνθεσιν. οὐ πᾶσι μὲν γὰρ σύνθεσις μίξιν; σύνθεσις μὲν γὰρ καὶ τῶν ὁμοίων τε καὶ ὁμοειδῶν γίνεται. ἢ δὲ μίξιν ἐκ διαφερόντων τε καὶ ἐν διαφέρειν. διὸ ὁ μὲν τῶν πυρῶν σωρὸς κατὰ μόνην σύνθεσιν, ὁ δὲ τῶν πυρῶν τε καὶ κυμάτων ἤδη τῇ συνθέσει καὶ τὴν μίξιν προσεῖληψε. ἢ δὲ ὡς κρῶσιν μίξιν γίνεται, οὐ σωζομένων ἔτι τῶν μὴνυμένων καὶ οὕτως ἀλλήλοις παρακειμένων *), ἀλλ' ἐνούμενων κατὰ τὸ ὑποκείμενον. διὸ ἐν τοῖς εὐορίστοις τε καὶ ὑγροῖς ἢ ὡς κρῶσιν μίξιν ἐστίν. ὥσπερ δὲ οὐχ ἡ τυχόντων σύνθεσις μίξιν ἦν, οὕτως οὐδὲ ἡ τῶν τυχόντων ὑγρῶν ἔνωσις κρῶσιν τε καὶ μίξιν. οὐ γὰρ ὕδωρ ὕδατι κινῶνται, καίτοι ἐνούμενον αὐτῷ, οὐδὲ ἔλαιον ἔλαιῳ, ἀλλ' οὐδὲ ἔλαιον ὕδατι. ἀλλὰ τοῦτο μὲν διὰ γλισχρότητα. ὅταν δὲ ἢ ταῦτα τὰ ἐνούμενα, ὡς ἔχειν ποιότητα, καθ' ἧς τὰ μὴνύμενα ποιεῖν τε καὶ πύσχειν ὑπ' ἀλλήλων δυναμένοις, τότε καὶ τούτων κρῶσιν γίνεται **). διὰ τοῦτο γὰρ ἄμικτον πᾶν τὸ θεῖον σῶμα τὸ ποιητικὸν ὄν, μηκέτ' ἀντιπύσχειν ὑπὸ τοῦ πύσχοντος ὑπ' αὐτοῦ δύναται. μόνον γὰρ τὰ ἔνυλα πύσχει. διὸ ταῦτα μόνον τῶν ποιοῦντων ἀντιπύσχει ὅσα τῆς αὐτῆς ἐκκοινωνήκεν ***). ὕλη. ταῦτα δὲ τῶν τῆς τοιαύτης

*) Ald. παρακειμένων.

**) Totus hic locus inde a verbis διὰ τοῦτο γὰρ ἄμικτον πᾶν τὸ θεῖον σῶμα ... usque ad καί, quas fol. 145, b init. reperiuntur: ... τοῦτον γίνεται τὸν τρόπον desunt in interpretatione Caninii.

***) Ald. ἐκκοινωνήκεν. Formae ἐκκοινωνήκεν, et sequens ἐκκοινωνήκεν comparandae forent cum formis ἐκκλησιάζετο (imperf.) apud Lysiam p. 430 Reisk. et ἐκκλησιάζον apud Demosthenem

[fol 145, a]

ὑλης ἐκκοινωνηκότων ὑπ' ἀλλήλων ἀντιπύσχειν οἷά τε, ὅσα ἐναντίωσιν *) ἔχει τινὰ πρὸς ἄλληλα. οὐ γὰρ τὸ τυχόν ὑπὸ τοῦ τυχόντος οἷόν τε πύσχειν, οὔτε γὰρ τὸ ὅμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου. ἀπαθῇ γὰρ ὑπ' ἀλλήλων τὰ ὅμοια. ἐνδιαφέρουσι γὰρ καὶ ὑπὸ διαφερόντων τὸ ποιεῖν τε καὶ πύσχειν γίνεται. ἀλλ' οὐδὲ τὰ ἕτερα πάντα πύσχει τε ὑπ' ἀλλήλων. οὐδὲ γὰρ παθεῖν οἷόν τε φωνὴν ὑπὸ γραμμῆς **), τῷ μηδὲν ὑπ' ἀλλήλων ἀντιπύσχειν, μηδὲ ***) κοινὴν ἐποκεισθαι τινὰ φύσιν τῶν ἐκατέρων παθῶν †) ἐπιδεκτικὴν. διό ἐστιν ἐν τούτοις τὸ ποιεῖν τε καὶ πύσχειν, ὅσα τὴν αὐτὴν ὕλην ἐποκειμένην ἔχοντα, ἐναντιώσιν τινὰ ἔχει πρὸς ἄλληλα. οὐδὲ γὰρ ὑπὸ χρώματος τὸ γλυκύ, καθὼ γλυκύ, πύθοι ποι' ἂν, οὔτε ὑπὸ θερμοῦ τὸ ξηρόν, ἀλλ' οὐδὲ ὑπὸ ψυχροῦ τὸ ὑγρόν, ὅτι μὴ ἐστι ταῦτα ἀλλήλοις ἐναντίοις, ἀλλ' ἐναντίους τε καὶ τοῖς μεταξὺ. οὐ γὰρ μόνον τὸ θερμὸν ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ καὶ τὸ ψυχρὸν ὑπὸ τοῦ θερμοῦ μεταβάλλεται τε καὶ πύσχει, οὐδὲ τὸ ὑγρὸν ὑπὸ τοῦ ξηροῦ καὶ τὸ ξηρὸν ὑπὸ τοῦ ὑγροῦ, ἀλλὰ καὶ τὰ μεταξὺ ἐκατέρου τῶν ἄκρων, ὅτι κατὰ μίξιν ἐστι τις πρὸς ἐκάτερον τῶν ἐναντίων τὸ μεταξὺ τὸν θιατέρου τῶν ἐναντίων σώζειν λόγον. τοῖς γὰρ προειρημένοις συμβέβηκε τὴν αὐτὴν ὕλην ἔχουσιν, καὶ ἐναντιώσιν κατὰ τὸ εἶδος ἔχειν πρὸς ἄλληλα. τῆς γὰρ ὕλης ἴδιον τὸ τὴν αὐτὴν εἶναι τῶν ἐναντίων ἐπιδεκτικὴν. πάντα γὰρ τὰ ἐν γενέσει τε καὶ φθορᾷ σώματα ἐπὶ τῆς αὐτῆς ἀλλήλοις ἐστὶν ὕλης, ἣ δὲ διαφορὰ αὐτῆς κατὰ τε εἶδη καὶ συμβεβηκότα πάθη. τὰ γούν τέσσαρα σώματα, ἃ στοιχεῖα λέγεται, ἐστὶ ταῦτα· γῆ καὶ ὕδωρ, ἀήρ τε καὶ πῦρ, ἃ ὕλην τὴν αὐτὴν ἀλλήλοις ἔχοντα κατὰ τὰ εἶδη τὴν πρὸς ἄλληλα σώζει διαφορὰν. διαφέρουσι γὰρ ἀλλήλων τις τὸ μὲν αὐτῶν θερμόν τ' εἶναι καὶ ξηρόν (ἐν γὰρ τούτοις τὸ εἶναι τῷ πυρὶ ††). ἐστὶ μὲν γὰρ καὶ ἐν τῇ ὕλῃ αὐτῇ τῇ ταῦτα δεδεγμένη †††), ἀλλ' ἐν

pro coron. p. 315, 9, si lectio certa esset. At, praesertim cum verbum ἐκκοινωνεῖν nusquam alibi occurrat, neque adsequi possimus, quid significare queat tale compositum, scribendum videtur ἐκκοινωνήκεν et ἐκκοινωνήκατος.

*) Ald. αἰτίωσιν.

**) Ald. ὑπογραμμῆς.

***) μηδὲ de meo adieci.

†) Ald. παθόν.

††) Ald. exhibet πυρ.

†††) Ald. δεδεγμένη.

[fol. 145, a]

τούτοις ὥσπερ τε καὶ τῶν ἄλλων διαφέροντι. κατὰ γὰρ τὴν ὕλην τὰ αὐτὰ ἀλλήλοις τὰ τέσσαρα), τὸ δέ τι αὐτῶν ἐστὶν ὑγρὸν τε καὶ θερμὸν (ἐν τούτοις γὰρ πάλιν τὸ εἶναι τῷ ἄφρι), τὸ δὲ ψυχρὸν τε καὶ ὑγρὸν (τῷ γὰρ ὕδατι ἐν τούτοις τὸ εἶναι), τὸ δὲ ξηρὸν τε καὶ ψυχρὸν (τοιούτων γὰρ ἡ γῆ). ὡς ἔχοντα διαφορὰς τε καὶ ἐναντιώσεις πρὸς ἄλληλα, ποιούντά τε καὶ πάσχοντα εἰς ἄλληλα ποιεῖται μεταβολάς, τῆς ὕλης μεταβαλλούσης εἰς τὸ τῶν ποιούντων κρατοῦν. ὅταν γὰρ τι αὐτῶν πλειονάσαν τινὸς τῶν ἐναντιώσεων ἐχόντων πρὸς αὐτόν, καὶ ἴσχυε ταῖς ἐναντιώσεσι ταῖς ἐν αὐτῷ ἐπὶ τοσοῦτον, ὥς ἀποβάλλουσαν τὴν ὑποκειμένην ὕλην, ἣν πρότερον εἶχε ποιότητα, μεταλαβεῖν τὸ τοῦ κρατήσαντος εἶδος, τότε γίνεται τοῦ μὲν οὕτω μεταβαλλόντος φθορά, γένεσις δέ, εἰς ὃ γέγονεν ἡ μεταβολή. αἱ μὲν οὖν γενέσεις καὶ φθοραὶ τῶν σωμάτων, αἱ γινόμεναι κατὰ μεταβολήν, [b] τὴν κατὰ τὸ ποιεῖν τε καὶ πάσχειν, τοῦτον γίνονται τὸν τρόπον *). ἐπεὶ δὲ ἄλλο γένεσις τε καὶ φθορά, καὶ ἄλλο κρῆσις (ἡ γὰρ κρῆσις, σωζομένων τινῶν μίξις εἶναι δοκεῖ· οὕτε γὰρ ὑπὸ τοῦ ἐτέρου φθαρέντος καὶ μεταβαλλόντος εἰς τὸ κρατήσαν κρῆσις, ἀλλὰ τοῦ μὲν αὐξήσις, τοῦ δὲ φθορά. διὸ οὐδὲ ἡ τροφή λέγεται κιρνῆσθαι καὶ τῷ τρεφομένῳ. οὔτ' εἰ ἀμφοτέρω παντάπασιν φθαρεῖν τὰ μιγνύμενα, τὰ μὴ μιγνύμενα κρῆσις ἔτι· σωζομένων γὰρ τινῶν μίξις ἢ κρῆσις), ἀκόλουθον ἂν εἴη τὴν τῆς κρῆσεως πρὸς τὴν γένεσιν τε καὶ φθοράν. κοινὸν μὲν γὰρ αὐταῖς ἦτε κατὰ τὴν ὕλην κοινωνία, καθ' ἣν ὥσπερ φθείρεται τι, οὕτω καὶ κιρνᾶται, καὶ ἡ διὰ ἐναντιώσεων διὰ τοῦ ποιεῖν τε καὶ πάσχειν μεταβολή. ἴδιον δὲ κρῆσεως πρὸς τὴν γένεσιν τε καὶ φθοράν τὸ ἐπὶ μὲν τούτων τέλειον θάτερον εἰς θάτερον μεθίστασθαι καὶ μεταλαμβάνειν τὰς ἐναντιώσεις, καθ' ὧς καθὼν ἀπέβαλε τέλειον, ὡς εἶχε πρὸ τούτου. ἐπὶ δὲ τῶν κιρναμένων οὐ τοῦτον ἔτι γίνεται τὸν τρόπον. ἀλλ' ὅτε πλείω σώματα τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων ἔχοντα δύναμιν ἀλλήλοις συνέλθῃ, ἔχει δὲ οὕτως, ὥς μὴ ἐπερέχειν κατὰ τὰς ἐναντιώσεις ἄλλο ἄλλου δύνασθαι ὡς φθεῖραν αὐτὸ εἰς τὴν ἑαυτοῦ μεταστῆσαι φύσιν, τότε ταῦτα διὰ τὴν τῶν δυναμένων

*) Hic cursus incipit interpretatio Caninii.

[fol. 145, b]

ισότητα, καθ' ὥς ποιῇ καὶ πάσχει, ὁμοίως ὑπ' ἀλλήλων ἀντι-
 πάσχοντα μέχρι τούτου πρόεισιν, ἕως ἀποβάλλοντα καὶ τὰς
 ἐναντιώσεις ὑπεροχάς, δι' ὥς ἕτερά τε ἦν ἀλλήλων καὶ ἐναντία,
 μίαν ἐξ ἀπασῶν τῶν δυνάμεων γεννήσει ποιότητα, ἐνωθείσης
 καὶ μιᾶς γενομένης τῆς ἀμφοτέροις ἢ πᾶσιν αὐτοῖς ὕλης ὑποκει-
 μένης· γίνεται δὲ ἡ τοιαύτη μῆξις, ἣν κρῦσιν καλοῦμεν, ἐν τοῖς
 ὑγροῖς τῶν σωμάτων. καὶ γὰρ ἡ ἐν τοῖς ξηροῖς γίνεσθαι δοκοῦσα
 κρᾶσις οὐ γίνεται χωρὶς ὑγρότητος. ἐνοῦται γὰρ τὰ ὑγρά συντι-
 θέμενα καὶ οὐ φυλάσσει τὰς οἰκείας ἐπιφανείας, ἐὰν μὴ ἦ
 γλισχρόν. Ὅταν δὲ τοῖς κατὰ τὴν ὕλην διὰ τὴν ὑγρότητα κατὰ
 τὴν παρὰθεσιν ἐνουμένοις σώμασι προσῆκε τὸ ἐναντίωσιν ἔχειν
 ἰσοκρατῆ, πρὸς ἄλληλα *) γίνεται αὐτοῖς κατὰ τὰς ποιότητάς
 τε καὶ δυνάμεις ἔνωσις, ὅπερ ἔστιν ἡ κρᾶσις. ἐκάτερον γὰρ τῶν
 οὕτως ἐχόντων, διὰ μὲν τὴν ἐνυπάρχουσαν ἐν αὐτοῖς ἐναντίωσιν
 καὶ τὴν τῆς ὕλης κοινωνίαν μεταβάλλει τε καὶ πάσχει, διὰ δὲ
 τὴν ἰσότητα τῶν ἐναντιώσεων οὐκ ἐπὶ τοσοῦτον ποιῇ τὴν μετα-
 βολήν, ὥς ταῦτόν γενέσθαι θατέρω θατέρον. ἀντιπάσχον γὰρ
 τὸ ποιοῦν ὑπὸ τοῦ πάσχοντος πρὸς αὐτοῦ καὶ μὴ μένον ὅμοιον
 αὐτῷ, παύεται τοῦ ποιεῖν ἔτι δύνασθαι πρὸ τοῦ κρατῆσαι τέλεον
 αὐτοῦ. καὶ τοῦτ' ἔστιν ἡ κρᾶσις. ἡ γὰρ διὰ τοῦ ποιεῖν καὶ
 πάσχειν τῶν περικειμένων ἀλλήλοις σωμάτων διὰ μεταβολῆς,
 χωρὶς φθορᾶς αὐτῶν τινος ἔνωσις. συνεργεῖ **) δὲ τοῖς ὑγροῖς
 πρὸς τὴν θάττω μεταβολήν τε καὶ κρᾶσιν καὶ τὸ εὐδιαίρετον.
 διαιροῦν γὰρ ἄλληλα πρὸς τῆς ἐνώσεως καὶ κατὰ μικρὰ περιτι-
 θέμενα ἀλλήλοις, ῥᾶον καὶ θᾶττον ἀντιπάσχοντα ὑπ' ἀλλήλων,
 ταχέως ἐν τι γίνεται σῶμα. καὶ κατὰ τὸ ὑποκείμενον καὶ κατὰ
 τὴν ποιότητα, ἐνεργεῖα μὲν οὐδὲν ὄν τῶν μεμιγμένων, δυνάμει δὲ
 πᾶν τι ***) , τοσοῦτῳ ἀπολειπόμενον τῷ καὶ ἐνεργεῖα σώζειν τὰ
 ἐν αὐτῷ μεμιγμένα, ὅσον διὰ τοῦ ποιεῖν τε καὶ πάσχειν ἀφήρη-
 ται διὰ τῆς δυνάμεως ἐκάστου. διὸ καὶ ὀλιγάκις δεῖται βοηθείας
 τῆς πρὸς αὐτὴν εἰς ταύτην μεταβολήν †). ἦν γε τοιαῦτα

*) Ald. ἄλλη.

**) Ald. συνεργεῖ.

***) Ald. παντὶ τοσοῦτῳ et q. s. Mox Ald. τό pro τῷ.

†) Lacunae nullum in editione Aldina vestigium apparet, neque quidquam verborum, quae interierunt, remansit, nisi syllaba oc,

[fol. 145, b]

χωρεῖ μὴ πάντα χωριστὰ πεπραγμένα. προσθήκης γὰρ δεῖται
 τινος πρὸς τελειότητα, ἀλλ' οὐ παντελοῦς γενέσεώς τε καὶ μετα-
 βολῆς. διὸ καὶ προσφερομένων αὐτοῖς τινων, ἢ πρὸς τὴν
 τοιαύτην τελειότητα συνεργεῖν ἔστιν οἷά τε, ῥαδίως ἐπὶ τὴν
 οἰκίαν ἀνατρέχει φύσιν. οὐ τοῦ πρότερον ὄντος ὕδατος, ἢ
 οἴνου τοῦ ἐκκρινομένου πύλιν. οὐδὲ γὰρ τὴν ἀρχὴν ἐσώζετο ἐν
 τῷ μίγματι. παρὰ θείας γὰρ ἄν καὶ οὐ κρῦσις ἦν. ἐν γὰρ τοῖς
 κεκραμένοις ἔν τε καὶ ὁμοιομερές πᾶν τὸ γεγονὸς ἐκ τῆς κράσεως,
 ἀλλὰ δυναμένου ἀπὸ τοῦ τοιοῦτου κρύματος εἰς ὕδωρ μὲν ῥαδίως
 μεταβάλλειν, μεταβάλλοντος εἰς τοῦτο ἀρχήν, μὴ μίχθῃ ἐκ
 τοιοῦτων ἐπὶ τοιαύτης ποιότητος. ὥς γὰρ ἐπὶ τοῦ γάλακτος
 ὅστις ὁμοιομεροῦς σώματος, ἔχοντος δὲ ἐν αὐτῷ τι δυνάμει καὶ
 ἔργον τι καὶ στερεόν, ὃ πεπυρωμένος ἐμβληθεὶς λίθος ἐκότερον
 αὐτῶν ἔξ αὐτοῦ διέκρινε γεννήσας τρύπον τινά, καὶ τὸ μὲν
 αὐτοῦ τυρὸν ἐποίησε, τὸ δὲ ὀρρόν, οὐ μέρος τι ἐνυπάρχον
 αὐτῷ ἐνεργείᾳ χωρίσας, ἀλλὰ ἀπὸ παντὸς μορίου γεννήσας
 αὐτῶν ἐκότερον. οὕτως ὑποληπτέον ποιεῖν καὶ τὴν καθιεμένην
 σπογγίαν εἰς τὸ ἀγγεῖον, τὸ ἔχον ἐν αὐτῷ κεκραμένον οἶνον
 ὕδατι. τῇ γὰρ οἰκίᾳ ποιότητι ἀπὸ παντὸς τοῦ μίγματος γεννῶσα
 τὸ δυνάμενον ῥαδίως ὕδωρ καθαρὸν ὑπ' αὐτοῦ γενέσθαι ἐπὶ
 τοσαύτης τε καὶ τοιαύτης δυνάμειος χωρίζον ἀναφέρει. ὥς γὰρ
 ἐπὶ τοῦ γλαύκου, ὁμοιομεροῦ ὄντος σώματος, ἢ ὀλίγη πέψις
 προελθοῦσα ἔξ ἅπαντος αὐτῶν γεννᾷται καὶ διακρίνει πνεῦμά τε
 καὶ οἶνον. ὅτι γὰρ μὴ πρότερον ἦν ἐν αὐτῷ ταῦτα ἐνεργείᾳ,
 δῆλον ἐκ τοῦ μὴ δύνασθαι μὲν οὔτως ὑγρῷ κατέχεσθαι ἐνεργείᾳ
 πνεύμα, ὥς εἴρηται καὶ πρὸ *) ὀλίγου, ἀλλὰ τὸ γενόμενον
 διακρίνεσθαι παραχρῆμα πᾶν ἐπὶ τῆς πέψεως· οὕτως ὑποληπτέον
 καὶ τὰ χωρίζοντα ἀπὸ τῶν κεκραμένων, ἔξ ὧν κέκραται τινα,
 οὐκ ἐνυπάρχοντα ἐνεργείᾳ χωρίζειν, ἀλλὰ μεταβάλλοντα δυνά-
 μει τινὶ καὶ τελειοῦντα τὰ δυνάμει διὰ τὴν κρῦσιν ἐνυπάρχοντα

apud Aldum δε, quod inepte adnexum est sequenti enuntiationi,
 quocirca id quoque deleuimus.

*) Ald. πρόσ. Caeterum totus locus mirum quantum in Aldina
 editione falsa interpunctione depravatus est.

[fol. 145, b]

αὐτοῖς. ὥς γὰρ ἐπ' ἐκείνων ἐπιπόλαιός τινος γένεσις γίνεται (οὐ γὰρ τοῦ γάλακτος εἰς ἐναντίας τινάς, αἷς εἶχε *), μεταβάλλοντος ποιότητος τὸ μὲν ὀρρὸς τὸ δὲ τυρὸς γίνεται, ἀλλὰ τῶν ὑπαρχόντων αὐτῷ δυνάμει οὕτως, ὥς ὀλίγης τινὸς πρὸς τὸ ἐνεργεῖα εἶναι δεῖσθαι βοηθείας, εἰς τὸ ἐνεργεῖα εἶναι γίνεται), οὕτως μεταβολὴν ἡγητέον γίνεσθαι καὶ ἐπὶ τῶν κεκραμένων. ἔπεται δὲ τῇ ἐπὶ τῶν κεκραμένων τοιαύτῃ **) μεταβολῇ ἢ τὸ διακρίνεσθαι δύνασθαι δοκεῖν αὐτά, ὅτι καὶ τὴν ἀρχὴν ἐκ μίξεως τοιούτων ἢ γένεσις τῷ ταῦτα πύσχοντι σώματι [146]. καὶ ἔστιν ὁ χωρισμὸς λεγόμενος τῶν κεκραμένων, οὔτε ὁμοιος ***) τῷ ἐπὶ τῆς ἀλλήλων περιθέσεως κειμένων †), οὐδ' ὁ αὐτὸς πάλιν τῷ κατὰ φθορὰν καὶ γένεσιν καὶ τὴν εἰς τούναντιον μεταβολὴν ἀποκρινομένων, ὥς ἔξ ὕδατος ὀρώμεν εἰς ἄερα γινομένην ἀπόκρισιν· ἀλλ' ἔστι τὸ γινόμενον μεταξὺ τούτων. οὔτε γὰρ ἐνεργεῖα ἐνυπάρχοντα διακρίνεται, οὔτε εἰς τὸ ἐναντίον τῷ ὑποκειμένῳ μεταβάλλοντα ἀποκρίνεται. ἐπὶ μὲν γὰρ τούτων ταῦτα κατὰ τὸ εἶδος μένει μετὰ τὴν ἀπόκρισιν τὸ ὑπομένον τῷ πρὸ τούτου, μόνον κατὰ πόσον ἐλαττούμενον. ἐπὶ δὲ τῶν κεκραμένων οὐχ ὁμοίως· τῷ ἕκαστον τῶν ὄντων δυνάμει ἐν τῷ ἐκ τοῦ κράματος γεγυῖναι σώματι ἐκκρίνασθαι, μεταβάλλον εἰς τὴν τελειότητα, ἥς ἀφηρέθη, διὰ τοῦ ἐπ' ἵσης αὐτὰ ἀντιπαθεῖν δι' ἀλλήλων. δι' ὃ πᾶθος καὶ ἐπὶ τούτων τὸ χωρῖζεσθαι κατηγορεῖται. εἰ οὖν τὰ τε διὰ τῆς τοιαύτης μεταβολῆς τελειούμενα οὐ γενέσθαι, ἀλλὰ χωρῖζεσθαι λέγειν εὐλογον, τὰ τε ἄλλα περὶ τῆς γενέσεως τῆς κράσεως εἰρημένα, ἀκόλουθά τε ταῖς ὑποκειμέναις ἀρχαῖς καὶ συνωδὰ ταῖς μεταβολαῖς τε καὶ γενέσεσι τῶν σωμάτων καὶ σώζοντα τὰς περὶ τῆς κράσεως κοινούς προλήψεις, μόνος Ἀριστοτέλης εἶη ἂν τὸν ἀληθῆ περὶ τῆς κράσεως ἀποδε-
δωκώς λόγον ††). ὅτι δὲ κινούμενα διακριεῖται τε πρῶτον ἄλληλα.

*) Ald. ἔχει: sed recte Caninius iis, quas habebat.

**) Ald. τοιαύτης.

***) Ald. ὁμοίως.

†) Ald. ἐπὶ τῆς ἀλλήλων περικειμένων inepte. Uti nos legit etiam Caninius vertens: nec similitis est segregationi, quae in vicino situ congesta sunt. Mox Ald. οὔτ' αὐτὰ πάλιν casu sensu.

††) Ald. λόγον.

[fol. 146, a]

καὶ τῇ κατὰ μικρὰ παραδέσει ἀπαθέστερα γινόμενα ἐνοῦται τε καὶ ὁμοιοῦται κατὰ τὸ εἶδος καὶ τὰς ὁμοιότητας, καὶ κατὰ τὴν αἰσθησὶν ἔστι γινώριμον. ἕως γὰρ ἔτι μένει τῶν κερναμένων ἐκάτερον ἐπὶ τὰς οἰκείας οὐσίας, ἥ ὑπ' ἀλλήλων γινομένη διάκρισις αὐτῶν καὶ ἀπὸ τῆς τῶν χρωμάτων διαφορᾶς γίνεται γινώριμος· ὕγρα ὄντα καὶ εὐδιαίρετα καὶ ἀνόμοια ὑπὸ τῆς πληγῆς τῆς κατὰ τὴν ἐπίχυσιν θατέρῳ θατέρων ἀρχὴν λαβόντα τοῦ διαιρεῖν ἄλληλα, ὄντα καὶ ἀνισόρροπα, εἰ οὕτως τύχη, τὸ μὲν βαρύτερον αὐτῶν διαιροῦν φέρεται κάτω, τοῦ δὲ κουφοτάτου τὰ μόρια ὑποχωροῦντα τοῖς βαρτέροις ἐπιπολῆς αὐτῶν σπενδύει γινέσθαι· ἦν τοπικὴν μετάβασιν αὐτῶν ἴσῃσι φθάνουσιν ἢ κατὰ πάσῃ μεταβολῇ, ἐνοῦσα αὐτὰ τῇ κατὰ πάντα ὁμοιότητι. ὁ καὶ αὐτὸ τῇ ὕψει γίνεται γινώριμον. ἐπεὶ δὲ πρὸς κατασκευὴν τοῦ σώματος διὰ σώματος χωρεῖν, χρῶνται καὶ ταῖς τῶν ζώων διὰ τῆς τροφῆς αὐξήσεσιν, *). ἡ γὰρ αὕξησης τῇ προσθήκῃ τῆς τροφῆς **) πάντῃ καὶ αὖξεται τὰ αὐξανόμενα, πάντῃ ἂν ἡ τροφή προσκρίνοιτο τῷ προϋπάρχοντι σώματι. οὐχ οἶόν τε δὲ πάντῃ προσκρίθῃναι τὴν μίαν, διὰ παντός τε καὶ προσενηχθεῖσαν ***). ἀλλὰ εἰ διὰ παντός ἡ τροφή τοῦ σώματος φέρεται, σῶμα οὔσα, ἀναγκαῖον εἶναι δόξει, σῶμα διὰ σώματος χωρεῖν, αἷμα μόνως οὕτως οἶόν τε τὴν ἐκ τῆς τροφῆς προσθήκην παντὶ τῷ τριφομένῳ γίνεσθαι σώματι. ὅτι οὖν μὴ οὕτως τὸ τρέφεσθαι τα καὶ αὖξεσθαι γίνεται (οὐδὲν γὰρ τῶν ἀδυνάτων γίνεται), φέρε καὶ ὢν ἐκθήμενος †) τὴν Ἀριστοτέλους δόξαν τὴν περὶ αὐξήσεως τα καὶ τροφῆς· ποιήσομαι δὲ τὸν λόγον ἐπὶ τῶν κυρίως αὖξεσθαι λεγομένων (ἐπὶ τούτων γὰρ καὶ ἡ ἀπορία πρόεισιν). ἔστι δὲ ταῦτα τὰ διὰ τοῦ τρέφεσθαι τὴν προσθήκην λαμβάνοντα. τρέφεται δὲ ὅσα τὴν θρεπτικὴν δύναμιν ἐν αὐτοῖς ἔχει ††).

*) Desunt verba apud Aldum talia, qualia καὶ περὶ τούτων διαλαττόν, sive ζητητόν. Canin. vertit: id quoque discutiamus.

**) Ald. τροπῆς.

***) Ald. πρὸς ἐναχθεῖσαν.

†) Fortasse scribendum est φέρει καὶ νῦν ἀποδεικνύμεθα ἐκθήμενος et q. s. Caninius: age, Aristotelis exposita de incremento atque alimento sententia, ostendamus.

††) Verborum ἔστι δὲ ἐν αὐτοῖς ἔχει nulla apud Caninium interpretatio reperitur.

[fol. 146, a]

τοιαῦτα δὲ τὰ φυτὰ καὶ τὰ ζῷα. ὅσα δὴ τοῖς οὕτως αὐξανομένοις ὑπάρχειν καὶ ὅσα δεῖ *) φυλάττειν τοὺς περὶ αὐξήσεως λέγοντας, ἀνάγκη ταῦτα πρῶτον ἐκθέσθαι. ταῦτα γὰρ ἡμῖν γνώριμα συντελέσει πρὸς τὴν τῶν ῥηθησομένων κρίσιν. τὰ δὴ αὐξανόμενα πάντα προσιόντος γέ τινος αὐτοῖς, ἔξωθεν αὖξεται, εἴγε διὰ τοῦ τρέφεσθαι τὸ αὐξάνεσθαι γίνεται, ἔτι δὲ κατὰ μόριον τὴν ἐπίδοσιν λαμβάνει. οὐ γὰρ ἐν τι ἡ αὕξησις τοῖς αὐξανομένοις κατὰ φύσιν, ὥσπερ οἷς ἔξωθέν τι προσπλάσσεται. οὐ γὰρ τῶν αὐξανομένων τινὸς ὁ ποῦς αὖξεται μόνος, ἀλλὰ καὶ πάντων μορίων ἐπίδοσις κατ' ἀναλογίαν γίνεται. καὶ γὰρ τοιοῦτον **) ὑπομένον τε καὶ σῶζον τὴν οἰκίαν φύσιν, τὸ αὐξόμενον τὴν προσθήκην λαμβάνει. οὔτε γὰρ μὴ ὑπομένοντος τοῦ αὖξεσθαι λεγομένου αὕξεσις τὸ γινόμενον εἰς ὄγκον μεταβάλλειν μέλλουσα. διὰ τοῦτο γὰρ οὔτε τῶν κερναμένων τι αὖξεσθαι λέγεται, μεταβαλλόντων εἰς ἄλλο τι σῶμα, ὃν ἐπ' ὄγκου μέλλουτος, ὡς ὁρῶμεν γινόμενον ἐκ τῆς ἐξ ὕδατος εἰς ἀέρα μεταβολῆς· ἀλλ' ἐνταῦθα μὲν γένεσις καὶ φθορά, ὕδατος μὲν φθορά, γένεσις δὲ ἀέρος, ἐκεῖ δὲ μῖξις τε καὶ κρασις. οὔτε τὸ τυχόν εἰς τὴν αὕξησιν ἐπιτελούντων αὖξεται, ἀλλὰ τὸ σωζόμενόν τε αὐτῶν καὶ ὑποκείμενον, καὶ ἔτι τὴν αὕξητικὴν τε καὶ θρεπτικὴν ἔχον δύναμιν ἐν αὐτῷ (διὰ ταῦτα γὰρ οὐχ ἡ τροφή αὐξανομένη, καίτοι καὶ αὕτῃ σῶμα καὶ γινομένη τῆς αὐξήσεως αἰτία), ἀλλ' ὧς ἡ τροφή προσκρίνεται. ἡ μὲν γὰρ μεταβάλλει, τὸ δὲ σώζεται· καὶ ἡ θρεπτικὴ δύναμις ἡ μεταβλητικὴ δὲ καὶ προσκριτικὴ τῆς τροφῆς ἐστίν. ἐν τούτῳ τοίνυν τοῖς αὐξανομένοις ὑπάρχόντων ζητεῖται, ἐπεὶ ἡ αὕξησις προστιθεμένου γίνεται, τί ἐστι προστιθέμενον; ἡ γὰρ σῶμα, ἢ ἄσώματος εἶναι δεῖ τὸ προστιθέμενον. οὔτε δὲ ἄσωμάτῳ τὴν αὕξησιν εἶναι λέγειν εὐλογον, οὔτε σώματι εἶναι δοκεῖ. ἄσωμάτῳ μὲν, ὅτι οὐκ ἄσώματος ἡ τροφή ἀκολουθήσει τε τοῖς κατὰ ἄσωμάτου τινὸς προσθήκην τὴν αὕξησιν εἶναι λέγουσι, κατέχειν τόπον. οὐ κατεῖχε δὲ τόπον τὸ αὐξῆσαν αὐτό. ὃν γὰρ ἐπιλαμβάνει τὸ αὐξανόμενον, οὗτος ἔσται πρὸ τῆς αὐξήσεως αὐτοῦ κενός,

*) Ald. δη. Cfr. Commentar. ad Meteorolog. I, 3, 4. Vol. I, p. 336.

**) Ald. τρέπον inepte.

[fol. 146, a]

εἶγε μόνων σωμάτων τὸ κατέχειν τινὰ τόπον. εἴτε σώματι λέγοιτο ἢ αὔξησις γίνεσθαι προστιθεμένῳ, ἐστὶ σῶμά τε διὰ σώματος χωροῦν καὶ γινόμενον σώματι, εἶγε καθὼ μὲν αὔξεται τι, κατὰ τοῦτο τὴν προσθήκην λαμβάνει. κατὰ πάντα δὲ τὸ αὐξόμενον αὔξεται, ὥστε κατὰ πᾶν καὶ προσθήκην λήψεται [b]. ἀλλ' εἰ σῶμα ὅν κατὰ πᾶν ἑαυτὸ τὴν προσθήκην λαμβάνει, δεήσει διὰ παντὸς αὐτὸ χωροῦν τὸ προστιθέμενον αὐτῷ (τοῦτο δ' ἐστὶν ἡ τροφή) τὴν αὔξησιν αὐτοῦ ποιῆσθαι. εἰ γὰρ λέγει τις διὰ τινων κενῶν γενέσθαι τὴν δίοδον τῆς τροφῆς, ἀνάγκη τοῦτο λέγειν· πᾶν τὸ τρεφόμενον σῶμα εἶναι κενόν. εἰ καθ' ὃ μὲν ἡ πάροδος τῆς τροφῆς, κενὸν κατὰ τοῦτο, κατὰ πάντα δ' αὐτοῦ ἡ πάροδος τῆς τροφῆς (εἰ δὴ κατὰ πάντα αὔξεται), κενὸν ἔρα κατὰ πάντα *)^Δ τῷ δὴ μέλλοντι φυλάττειν δὲ τὰ τοῖς ἀξανομένοις ὑπάρχοντα, καὶ λύσειν τὰ ἀπορούμενα ἀναγκαῖον· πρῶτον μὲν, τί ποτέ ἐστι τὸ αὐξόμενον λέγειν, καὶ κατὰ ποῖα μόρια τῶν αὐξομένων τῆς προσθήκης γινομένης τὰ ὅλα αὔξεται. ἐπεὶ τοίνυν ἐν τοῖς αὐξομένοις ἐστὶ τῶν μερῶν τὰ μὲν ἀνομοιομερῆ, τὰ δὲ ὁμοιομερῆ (καὶ ἀνομοιομερῆ μὲν τὰ ἐκ διαφερόντων μερῶν συνεστῶτα, ὡς πρόσωπον καὶ χεῖρ, ὁμοιομερῆ δὲ σάρξ τις καὶ ὀστέα, μῦς καὶ αἷμα καὶ φλέψ, ὅλως ὧν τὰ μόρια τοῖς ὅλοις ἐστὶ συνώνυμα), καὶ σύγκειται ἐκ τῶν ὁμοιομερῶν τὰ ἀνομοιομερῆ, ἀλλ' οὐκ ἀνάπαλιν (οὐ γὰρ εἰς πρόσωπον ἢ σάρξ, ἀλλ' ἐκ σαρκῶν τε καὶ ὀστέων τὸ πρόσωπον), ἢ αὔξησις κατὰ τὴν τοῖς ὁμοιομερέσι προσθήκην γίνεται. τούτοις γὰρ αὐξομένοις ἔπεται καὶ ἡ τῶν ἀνομοιομερῶν ἐπίδοσις. οὐ γὰρ ἡ προσκρινόμενη τροφή, πρόσωπον ἢ χεῖρ γινομένη, προσκρίνεται. ἀλλ' εἰς καὶ σάρκα καὶ ὀστοῦν καὶ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοιομερῶν ἕκαστον μεταβάλλουσά τε καὶ προσκρινόμενη, τούτοις τῆς τοῦ παντὸς αὔξησεως σώματος αἰτία γίνεται. εἰ τοίνυν ἡ μὲν αὔξησις τοῦ ἀξανομένου σωζομένου τε καὶ μένοντος (αὔξεται δὲ τὰ ὁμοιομερῆ), δηλονότι ταῦτα σώζεσθαι τε καὶ μένειν. διὸ

*) Verba κενόν ἔρα κατὰ πάντα, quae desunt apud Aldum, addidi de meo, ut enuntiatio absolvatur. Videtur eadem Caninius agnovisse, cum addat: totum igitur vacuum erit. Poterant facile excidisse propter toties repetitum κατὰ τοῦτο et κατὰ πάντα.

[fol. 146, b]

ἀκόλουθον τοίνυν τοῖς τοῖς ἰδεῖν, πῶς τις λέγων ὑπομένειν ταῦτα ἀληθεύσει. καθὼς γὰρ ὑπομένειν οἷόν τε ταῦτα, κατὰ τοῦτ' αὐτῶν καὶ τὴν αὖξιν ἀναγκαῖον εἶναι λέγειν. πᾶν δὲ τὸ ἐξ ὕλης τε καὶ εἶδους συγκαίμενον, καθ' ἑκάτερον τῶν, ἐξ ὧν ἐστίν, εἶναι λέγεται, καὶ γὰρ κατὰ τὴν ὕλην καὶ κατὰ τὸ εἶδος. ἐκ τούτων δὲ καὶ τὰ ὁμοιομερῆ, καθ' ἃ λέγομεν τὴν τῶν ζώων αὖξιν γίνεσθαι. διὸ καὶ ταῦτ' ἔχει τὸ διττόν. καὶ λέγεται ἕκαστον αὐτῶν ποτὲ μὲν κατὰ τὴν ὕλην, ποτὲ δὲ κατὰ τὸ εἶδος. ὅταν μὲν γὰρ λέγωμεν τὴν σάρκα ρεῖν καὶ εἶναι ἐν συνεχεί ἀποκρίσει τε καὶ προσκρίσει, κατὰ τὴν ὕλην τὴν σάρκα ταῦτα πάσχειν λέγομεν *). ὅταν δ' αὖ πάλιν λέγωμεν τὴν σάρκα τὴν αὐτὴν μένειν, αὐτὸ τοῦ εἶδους καὶ τὴν κατὰ τοῦ εἶδους σάρκα λαβόντες, ταῦτα αὐτῇ μαρτυροῦμεν **). πάντα γὰρ τὰ ἐν ὕλῃ τὸ εἶναι ἔχοντα, κατὰ μὲν τὴν ὕλην ἄλλοτε ἄλλα γίνεται, διὰ τὸ μὴ μένειν ταύτην κατὰ τὸν ἀριθμὸν μίαν, συνεχῶς κατὰ τὰ μέρη μεταβάλλουσάν τε καὶ γινομένην ἄλλοτε ἄλλην. κατὰ δὲ τὸ εἶδος ἐν αὐτῷ κατ' ἀριθμὸν ἕκαστον μένει. κατὰ γὰρ τὸ εἶδος ἡ σὰρξ ἡ αὐτὴ κατὰ τὸν ἀριθμὸν μένει. κἂν τὸ μὲν ἀπορρέῃ τῆς ὑποβεβλημένης ὕλης αὐτῇ, τὸ δὲ ἐπιρρέῃ, ἔτι ***)) μένον αὐτῆς ἐν αὐτῷ φυλάσσει τὸ τῆς σαρκὸς εἶδος τῇ κατὰ διαδόσιν μορῇ, κωλύον αὐτὸ τὴν παντελῇ φθοράν. οὐ γὰρ τὸ εἶναι τῇ σαρκὶ ἐντός· τόσῳ δὲ μεγέθει †) οὐ ταῦτὸ μένει διὰ τὴν τῆς ὕλης ῥύσιν. ἀλλ' ἐν τῷ εἶδει τῷ τοιῷδε οὐ ταῦτὸν μένει, ἔστ' ἂν σώζηται τι τῆς σαρκὸς. οὕτως τοίνυν τούτων ἐχόντων, κειμένου δὲ καὶ τοῦ τὸ αὖξανόμενον θεῖν ὑπομένειν, ἂν κατὰ τὴν ὕλην τις λέγῃ γίνεσθαι τὴν τῆς σαρκὸς αὖξιν, ἀναιρήσει τὸ αὖξανόμενον, τὸ αὐτὸ σωζόμενον κατ' ἀριθμὸν αὖξεσθαι. αὐτὴ γὰρ ἄλλοτε ἄλλη. εἰ δὲ τις κατὰ εἶδος λέγοι τὴν αὖξιν γίνεσθαι, οὐκέτι ἂν ὁ λόγος ἐμποδίζοιτο. τοῦτο γὰρ ὑπομένει. τοῦ δὲ ὑπομένοντος ἦν, κειμένου δὲ τοῦ τὰ αὖξανόμενα κατὰ τὸ εἶδος αὖξεσθαι, ἐπὶ τούτοις ἄξιον ἰδεῖν, πῶς τῆς τοῦ αὖξοντος αὐτὰ προσκρίσειως αὐτὰ γινομένης αὖζεται.

*) Ald. λέγωμεν.

**) Ald. μαρτυροῦμεν.

***) Ald. ἐστὶ.

†) Ald. μεγέθει.

[fol. 146, b]

εἰ μὲν οὖν κατὰ τὴν ὕλην ἡ αὐξησίς τε καὶ ἡ πρόσκρισις
 γίνεται, ἀναγκαῖον ἂν ᾗν λέγειν τὸ κατὰ πᾶν μόριον αὐξεσθαι
 τὰ αὐξανόμενα, λέγοντι κατὰ πᾶσαν τὴν ὕλην γενέσθαι τὴν
 προσθήκην τὴν ἀπὸ τῆς τροφῆς, ἥτις οὐκ ἄλλως ἐδύνατο
 γίνεσθαι, τῆς γε τῆς αὐτῆς ὕλης ὑπομενούσης, ἥ *) σώματος
 χωροῦντος διὰ σώματος, εἶγε σῶμα ἡ τροφή. ἐπεὶ δὲ κατὰ
 τὸ εἶδος ἡ αὐξησις, οὐκέτι ἀναγκαῖον, εἰ καὶ **) κατὰ πᾶν
 τὸ εἶδος αὐξεται, τοῦτο γίνεσθαι σώματος χωροῦντος διὰ
 σώματος. οὐδὲ γὰρ τὴν ἀρχὴν προϋπάρχον ὑπομένει, ὥστε
 γίνεσθαι τῷ αὐξοντι σώματι δι' αὐτοῦ τὴν ὁδόν. ἀλλὰ γίνεται
 μὲν ἡ τροφή τῆς σαρκὸς ὕλη. προσκρινόμενη δὲ κατὰ μέρος
 τινὰ τῆς σαρκὸς ***) τῆς προϋπαρχούσης ἔτι, μενούσης δὲ καὶ
 τὸ εἶδος φερούσης, εἰ μὲν εἴη ἐλάττων ἢ ἴση τῆς ἀπορρεούσης,
 σώζει †) οὐ μόνον τό, ᾧ προσκρίνεται, τρέφουσα αὐτὸ καὶ
 καλῶνσα πᾶν διαφθαρεῖναι τε καὶ φθαρῆναι, διὰ τὴν συνεχῆ
 ῥέσιν. ὅταν δὲ πλείων ἢ ὑπὸ τῆς θρεπτικῆς δυνάμεως κατεργα-
 ζομένη τε καὶ προσκρινόμενη ὕλη τῆς ἐπαναλισκομένης τε καὶ
 ἐπιρρεούσης, τότε μόνον σώζει τὸ ὑποκείμενον. ὅταν δὲ καὶ
 ὡς πῶς πρὸς τὸ σώζειν καὶ συναύξει ††), πάντῃ δὲ τῆς
 προσκρίσεως γινομένης, αὐξεται πάντα, ὅτι τῆς θρεπτικῆς
 δυνάμεως τῆς ἀλλοιούσης τε τὴν τροφήν καὶ ἱσομοιούσης καὶ
 προσκρινούσης τῷ τρεφόμενῳ, ἴδιον ὥσπερ τὸ σώζειν ὑπ'
 αὐτοῦ τρεφόμενον, οὕτω δὲ καὶ μετὰ τοῦ ἰδίου αὐτὸ τηρεῖν
 σχήματος· μᾶλλον δὲ ἔπεται καὶ τούτῳ τὸ σώζειν. τότε γὰρ
 κυρίως σώζεται τι, ὅτ' ἂν τήρηται μετὰ παντός τοῦ κατὰ
 φύσιν ὑπάρχοντος αὐτῷ. ὣν ἔστι καὶ τὸ σχῆμα. πᾶν γὰρ
 ἔμψυχον αὐτό τε μετὰ τινός ἐστιν οἰκείου σχήματος, καὶ τῶν

*) ἡ de meo addidi.

**) Verba εἰ καὶ, quae sententiarum nexus efflagitat, desunt apud Aldum, absorpta a sequenti praepositione. Apparet etiam in editione Aldina lacunae vestigium.

***) Ita enim aperte legit Caninius ac iure quidem. Aldus nihil habet nisi τῇ loco verborum τῆς σαρκός.

†) Ald. σώζειν.

††) Ald. συναύξει et mox μὴ πᾶσιν et q. a.

[fol. 146, b]

μερῶν ἕκαστον αὐτοῦ, ὃ φυλάσσεται· τὸ τε σχῆμα ὅτ' ἂν προσκρινόμενον ἐκ τῆς τροφῆς μὴ μένη *) τήν, καθὼ προσε-
τάθη, χώραν φυλάσσον καὶ κατὰ τοῦτο προσκείμενον, ἀλλὰ
προωθῇ τὸ πρὸ αὐτοῦ, καὶ κείνο τὸ πρὸ αὐτοῦ πάλιν, μέχρι
τοσούτου [147], ἕως ἂν ἕκαστον τῶν μορίων αὐτοῦ κατ'
ἀναλογίαν προστιθεμένου καὶ τρέφοντός τε καὶ αὐξοντος ἴσην
ἐπίδοσιν λαβὼν ταῦτόν ἔχον τὸ **) σχῆμα μένη, ὃ εἶχε καὶ
πρὸ τῆς προσκρίσεως τοῦ τρέφοντος. ὥς γὰρ τῆς γῆς βαρέος
ὄντος σώματος καὶ κάτω τε καὶ ἐπὶ μέσον φερομένου καὶ
κατὰ τὴν αὐτοῦ φύσιν καὶ τῷ ἰδίῳ μέσῳ τὸ τοῦ παντός
κατέχοντος μέσον τε καὶ κέντρον, ἂν βάρος ἐπ' αὐτῇ ἢ μείζον
τεθῇ κατὰ θάτερον ἡμισφαίριον, οὐ διὰ τῆς προϋπαρχούσης
γῆς διωδύεται, τῆς ***) ἐν τῷ μέσῳ μενούσης, ὥς τῆς ἰδίας
ρόπης τὸ κέντρον ἔχειν κατὰ τὸ τοῦ παντός μέσον, ἀλλὰ
ἄνωθεν τῇ προϋπαρχούσῃ γῇ μέχρι τοσούτου τὸ πρὸς αὐτὸ
μόριον τῆς γῆς προωθεῖ, ἕως ἂν τὸ γενόμενον τοῦ τῆς γῆς
βάρους κέντρον διὰ τὴν προσθήκην τοῦ βάρους γένηται κατὰ
τοῦ παντός μέσον. τοῦτο γὰρ κατὰ φύσιν τοῖς βάρεισι τε
καὶ κάτω φερομένοις σώμασιν. οὗ γινομένου καὶ τὸ σχῆμα
ἅμα φυλάσσει †) ἢ γῇ τὸ σφαιρικόν, ὃ εἶχε καὶ πρὸ τοῦ.
οὕτως ὑποληπτέον καὶ ἐπὶ τῶν ὁμοιομερῶν γίνεσθαι, τῶν
αὐξανομένων διὰ τὴν ἀπὸ τῆς τροφῆς πρόσκρισιν, εὐθὺ τῇ
προσκρίσει τε καὶ ἑξομοιώσει πρὸς τὸ τρεφόμενον τῆς τροφῆς
παρ' αὐτῶν τῶν μερῶν τοῦ τρεφομένου, πρόσσodύν τινα
γενέσθαι καὶ μετάστασιν. ἀλλ' οὐ προσοδούντος ἄλλο, ἕως ἂν
τὸ πᾶν, ἐν ᾧ πρότερον ἦν σχήματι, ἐν τούτῳ καὶ μετὰ τὴν
ἀπὸ τῆς τροφῆς προσθήκην γένηται. ὥς γὰρ αὖξεται τε καὶ
φυλάσσεται τὰ τῶν ἁνομοιομερῶν τοῦ τρεφομένου σχήματος
ἐν τῇ τῶν ††) ὁμοιομερῶν αὖξήσει, οὕτως καὶ τὰ τῶν ἁνο-
μοιομερῶν ὑποληπτέον φυλάσσεσθαι σχήματι τῆς κατὰ μόρια
προσκρινομένης αὐτοῖς τροφῆς ὑπὸ τῆς ἐν αὐτῇ θρηπτικῆς
δυνάμειως εἰς πάντα αὐτὰ ὑγομένης ἀναλόγως. καθ' ἣν

*) Ald. μένει.

**) ἔχοντα Ald., qui deinceps exhibet μένη et ἔχει.

***) Ald. τὸ ἐπὶ τῆς. †) Ald. φυλάσσεται. ††) Ald. τῆς.

[fol. 147, a]

ἀναλογίαν μετὰ τῆς τοῦ σώματος σωτηρίας ἕκαστον αὐτῶν
 πᾶν αὐξεται, καὶ διὰ τὸ γινόμενον ὑπὸ τῆς φύσεώς τε καὶ
 θρεπτικῆς δυνάμεως τοῖς διὰ τροφῆς αὐξανομένοις ὑπολαβεῖν
 ὁμοιον εἶναι, ὥς ἂν εἰ οἶνόν τις ἐπινοήσαι *) διὰ τινος σωλῆ-
 ρος φερόμενον, φυλάσσοντος μὲν τὸ σχῆμα ταυτόν, δι' ὑγρό-
 τητος δὲ καὶ μαλακότητος, ὅταν μὲν ἐλάττον ᾦ τὸ δι' αὐτοῦ
 φερόμενον ὑγρόν, συστελλομένου τε καὶ τὸ σχῆμα ἐπὶ ἐλάττονι
 σώζοντος ὄγκῳ, ὅταν δὲ πλεῖον ᾦ τούτων, ἀνευρυνομένου τε
 πάντῃ καὶ μείζονα τὸν ὄγκον λαμβάνοντος. ὥς γὰρ ἐπὶ τοῦ
 σωλῆρος τοῦ τοιούτου οὐ τὸ ὕδωρ τὸ αὐξανόμενον ἐστίν, ὃ
 γε τὴν ἀρχὴν οὐδὲ ὑπομένει, ἀλλὰ ἄλλο τι γίνεται, καὶ ποτὲ
 μὲν πλεῖον, ποτὲ δὲ ἐλάττον, τὸ δ' ἐπὶ τῷ ὕδατι σχῆμά
 ἐστὶ τὸ μένον καὶ τὴν ἐπίδοσιν τε καὶ τὴν συστολὴν λαμβά-
 νον, οὕτως ὑποληπτέον γίνεσθαι καὶ ἐπὶ τῶν αὐξανομένων
 φύσει· τὴν μὲν ὕλην, ἐφ' ἧς τὸ αὐξόμενον εἶδος, ἄλλοτε
 ἄλλην εἶναι δεῖ διὰ τὰς συνεχεῖς ἀποκρίσεις, τὸ δὲ εἶδος τὸ
 μὲν ἐπὶ τῇ ὕλῃ τῇ ῥεοῦσῃ ἀναλόγως τῷ σωλῆρος σχήματι
 μειοῦσθαι μὲν, ὅταν ἐλάττων ᾦ ὕλη γένηται, αὐξεσθαι δὲ,
 πλείονος τῆς κατὰ τὴν ὕλην προσκρίσεως γινομένης, μετὰ
 τῆς τοῦ οἰκείου σχήματος σωτηρίας. τὸ γὰρ ἐπὶ πλείονι ὕλῃ
 ταυτόν εἶδος μείζον τοῦ ἐπ' ἐλάττονι, ὥς καὶ τὸ σχῆμα τοῦ
 σωλῆρος, τοῦ δι' ὑγρότητα σύμμετρα πίπτοντος τῷ δι' αὐτοῦ
 ῥέοντι. ἡ δὲ πρόσκρισις ἡ τῆς τροφῆς τοῖς τρεφομένοις
 γίνεται μὲν κατὰ μεταβολὴν ἑξομοιουμένης αὐτῆς τῷ τρεφο-
 μένῳ, οὐ γενομένη ***) δὲ πρῶτον ἡ αὐτὴ τῷ τρεφομένῳ,
 ἔπειτ' αὐτῷ προσκρίνεται. γενεαὶς γὰρ τοῦτο σαρκός, ἀλλ' οὐ
 τροφή. ἀλλ' ἡ ***) ἐσχάτη τροφή, ὅπερ ἐστὶν ἐπὶ τῶν
 ἐναιμίων τὸ αἷμα, ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων τὸ ἀνάλογον, ἐκάστῃ
 τῷ τρεφομένῳ διὰ τῶν ἀγγείων φερομένη †) τῶν καθήκον-
 των ἐπ' αὐτὰ καὶ ἐπιρρέουσα ὑπὸ τῆς ἐν ἐκάστῳ δυνάμεως,
 μεταβάλλεται τε καὶ ἑξομοιοῦται τῷ τρεφομένῳ. καὶ δεῖ τὸ
 γινόμενον ἐπινοῆσαι, ὥς εἰ ††) οἶνον, ὃ ἐπιχειομένη †††) ὕδατος

*) Ald. ἐπινοῆσαι.

***) Ald. ἡ.

††) Ald. ὡς αἷ.

**) Ald. γενομένην.

†) Ald. φερόμενα.

†††) Ald. ἐπιχείον οὐ.

624 ALEX. APHRODISIENSIS DE MISTIONE.

[fol. 147, a]

ἡ ἐν τῷ οἴνῳ δύναμις, αἰετὸ ἐμπύπτον εἰς αὐτὸ ὕδωρ οἶνον ποιοῦσα, σώζεται καὶ αὖτις τὸν οἶνον. ὅπερ ὁράται καὶ τὸ πῦρ ποιοῦν, ἐπειδὴν αὐτῷ γειννιάσῃ τι τῶν καυστῶν. οὕτως δὲ γινομένης τῆς αὐξήσεως, οἶμαι φανερόν εἶναι, τὸ μὴ τὴν αὖξησιν συντελεῖν τοῖς σώματι διὰ σύματος *) χωρεῖν λέγουσιν, πρὸς τὴν κατασκευὴν τοῦ παραδόξου καὶ θαυμαστοῦ δόγματος.

*) Ald. σώματα.

LIBELLUS INDEX *).

I. INDEX GRAECUS.

A

- θερμόν, ὥπερ καὶ ἀδύνατον] I, 3, 11. 6, 6. 8, 5.
 μιν II, 8, 26. II, 3, 21. 5, 13. IV, 3, 3. 3, 13.
 νομοὶ ἄβρωτοι IV, 3, 7. τῶν ἀδυνάτων φασὶ I, 6, 8.
 ψυχρόν — ἄγαν ἀδύνατον κατὰ τὰ φαινόμενα
 3, 12. καὶ κατὰ τὸν λόγον II, 5, 13.
 3, 14. ἐάν τις ἀγ- ἰδίαι ἀδύνατον II, 3, 18.
 αὖ θῇ κήρινον εἰς τὴν ἀέλ] τὰ αἰ κινούμενα I, 2, 2.
 νον II, 1, 6. ὥπερ τὸ αἰ σῶμα θέλον I, 3, 4. αἰ
 ῥέων ὁ ἄνεμος I, 13, αἰ ἄλλο καὶ ἄλλο γίνεται I, 3, 18. αἰ
 ἵνου τοῦ ἀγγείου I, .. τῆς νυκτός *quavis nocte* I, 8,
 αὐτὴν ἢ φύσει ἄγει 3. ἐν τῷ αὐτῷ αἰ διαστήματι
 τα IV, 3, 4. ἐκ τοῦ I, 8, 8. καθ' ἐκάστην περιόδον
 γόμεναι γραμμαὶ II, αἰ I, 8, 20. οὐκ αἰ I, 14, 1.
 ὁ τοῦ .. ἤχθω διὰ αἰ ξηρότερος ὁ τόπος φαίνεται
 4, 6. ἤχθωσαν κάθη- γινόμενος I, 14, 11. μὴ αἰ οἱ
 ῖν ... III, 3, 8. αὐτοὶ τόποι ἔνυδροι I, 14, 32.
 φάλη ἄγονος I, 9, 4. αἰ νέος συνεχῶς II, 2, 9. ὡς
 τὸ τῶν ἀγωγίμων γινόμενον αἰ φαίνεται καθ'
 3, 37. ἡμέραν II, 3, 2. ζέφυροι διαδεχό-
 κ ἄθλον I, 3, 2. κατὰ μνοι συνεχεῖς αἰ πνέουσι II,
 ῥθλον *ibid.* ἐν πολλῷ 5, 18. ἕτερον αἰ γινόμενον II,
 ἀλάττης ἄθλον II, 1, 7, 3. αἰ διαμένειν II, 3, 33.
 ἄθλον III, 4, 6. αἰ τὰ ἐγγύτερον τοῦ πυρὸς
 ἀξηραίνεσθαι ταχὺ καὶ ξηραίνεται θάττον IV, 3, 22.
 2, 19. αἰ μᾶλλον ῥθλον ἐπὶ τῶν ἰστέ-
] ἀστέρες ἀδιαίρετοι ρων IV, 12, 3.
 οὓς I, 6, 12. ἀένας] ποταμοὶ ἀένας — οὐκ
 ὅσα κατὰ δύναμιν καὶ ἀένας I, 13, 7. ποταμοὶ ἀένας
 ν λέγεται IV, 8, 5. διὰ τίλους I, 13, 7. τοὺς μὲν
 | ἀδυνατεῖν ἀφικνεῖ- ἀνάευσ εἶναι τῶν ποταμῶν I,
 4, 33. αἰ γίγνεται I, 2, 1. ὁ καλούμενος
 ἀήρ I, 3, 2. οσοι ... φασὶ ..

hocce confecit C. H. Brandes, Phil. Dr., in bibl. Reg. Assist.

τὸ μεταξὺ γῆς καὶ τῶν ἄστρον
 ἄερα I, 3, 5. ἀήρ διακριθείς
 I, 3, 7. ἀήρ ἐξ ὕδατος I, 3, 7.
 3, 9. 3, 11. ὁ περὶ τὴν γῆν οὐ
 μόνον ἀήρ ἐστὶν ἀλλ' οἶον ἀτμίς
 I, 3, 11. — ὁ λεγόμενος ὑφ'
 ἡμῶν ἀήρ I, 3, 15. ὁ διὰ τὴν
 ψύξιν συνιστάμενος ἀήρ I, 4, 7.
 ἡ τοῦ αἵματος συγκρινομένου πῆξις
 I, 4, 13. ὁ ἀήρ ἀνάκλασιν
 δεχόμενος I, 5, 2. τὸ συνεχὺς
 ὑπ' αὐτὴν (sc. τὴν ἀναθυμία-
 σιν) αἶρος πολὺ I, 7, 2. τὸ
 ἔσχατον τοῦ λεγομένου αἵρος I,
 8, 11. κενραμένος ὁ ἀήρ I, 8,
 12. ὅτι ξηρότερος ὁ ἀήρ τοῦ
 θέρους I, 12, 16. ἀήρ ὑγρός
 I, 12, 16. ἀήρ ὑγραίνεται ibid.
 ἀήρ κινούμενος καὶ ῥέων I, 13,
 2. ἀήρ πάλιν συνιστάμενος I,
 13, 2. αἶρος σφαῖρα II, 2, 5.
 πολὺ πλήθος αἵρος II, 4, 9.
 ἀτμιζων ἀήρ II, 6, 20. ἀήρ
 νότιος III, 6, 6. ἀήρ βορείος
 ibid. ἀήρ πλήρης ψυχρᾶς καὶ
 πολλῆς ἀτμίδος II, 8, 25. συστά-
 σεις αἵρος III, 3, 12 et saepius.
 διαπέπνευκεν ὁ ἀήρ IV, 7, 21.
 ὁ πλησίον ἀήρ III, 4, 3. ὁ
 πόρρω καὶ πυκνός ἀήρ ibid.
 ὁ ἥλιος ... διαχεῖ τὸν αἶρα
 III, 5, 6. ἀήρ λευκότερος τὴν
 φύσιν (sc. τοῦ ὕδατος) III, 4,
 10. ὁ ἐν τοῖς νέφεσιν ἀήρ III,
 4, 6. αἶρος πλήρης [τὸ ἔλαιον]
 IV, 7, 10.

ἄθλαστος] θλαστον ἄθλαστον
 IV, 8, 6. ἄθλαστα οἶον κέρα-
 μος καὶ ὕδωρ IV, 9, 13.

ἄθραυστος] θραυστόν ἄθραν-
 στον IV, 8, 6.

ἀθροίζειν] ἀθροίζεσθαι εἰς χώραν

I, 7, 11. ἐᾶται ἀθροίζεσθαι ἢ
 ἀναθυμιάσει I, 10, 8. ἀθροί-
 ζεται ἢ σύγκρισις I, 8, 16.
 ἡθροισμένος ὄγκος II, 2, 2.

ἄθροισις] νεφῶν ἀθροίσεις I,
 3, 10.

ἀθρόος] λαβρότερα λέγεται (τὰ
 ὕδατα) ὅταν ἀθροώτερα I, 12,
 12. ὅση ἐγγύτερον καὶ ἀθροώ-
 τερα γίνηται ἡ πῆξις I, 12, 15.
 σῶμα καίμενον ἀθρόον II, 2, 3.
 πλήθος ὕδατος διαταθὲν καὶ
 ἀθρόον II, 2, 18. συνεχῶς ῥέον-
 των ἀθρόων ἀεὶ (τῶν ποταμῶν)
 II, 2, 19. τόπος εἰς ὃν ἀθρόοι
 ῥέουσι οἱ ποταμοί II, 3, 11.
 πρὶν γενέσθαι ἔκκρισιν ἀθρόαν
 II, 5, 1. ἀνθισταμένου τοῦ
 πνεύματος ἐκωθεν εἴσω ἀθρόου
 II, 8, 15. ἀθρόα ὠθουμένη ἢ
 θάλαττα II, 8, 42. πνεῦμα
 ἀθρόον φερόμενον II, 8, 24.
 πνεῦμα ἀθρόον καὶ πυκνότερον
 III, 1, 1. ἀθρόον χωρεῖν —
 πολὺ ἀθρόον χωρεῖν de ventu
 (πνεῦμα) dictum III, 5, 12. 13.
 ἀθρόας τῆς ὄψεως III, 6, 5.
 ὥστε μὴ τὴν ὄψιν ἀθρόαν
 διαλεθεῖν III, 6, 8. τὰ ἔνθα
 ἀθρόον ἔχει τὸ ὑγρόν IV, 9, 40.
 ἀθρόως] ἔκκρισις ξηροῦ καὶ ὑγροῦ
 ἀθρόως IV, 9, 33.

αἰγιαλός] ἐν τῇ θαλάττῃ περὶ
 τοὺς αἰγιαλοὺς II, 8, 29.

αἰδίδιος] (ἡ τῆς κινήσεως ἀρχὴ)
 αἰδίδιος καὶ τέλος οὐκ ἔχουσα I,
 2, 2. τὸ ὅλον αἰδίδιον I, 14, 31.
 αἰδίδιον τὸ πᾶν II, 3, 2.

αἰθήρ] ὁ λεγόμενος αἰθήρ I, 3,
 4. αἰθήρ πεφυκὸς φέρεσθαι
 ἄνω II, 7, 2. ὁ ἄνωθεν αἰθήρ
 II, 9, 10. 12.

αἰθρία] αἰθρίας οὐσης I, 4, 9.

II, 8, 28. 9, 13. ἀβαρε οὐσης

I, 5, 1. ἐν πάγοις καὶ αἰθρίαις

I, 6, 10. γίνεται αἰθρίας τε καὶ

νηνεμίας I, 10, 4. ἄνεμοι ποιοῦσι

αἰθρίαν II, 6, 16.

αἰθριος] αἰθριώτατοι εἰσι τῶν

ἀνέμων II, 6, 16.

αἶμα] τὸ γάλα καὶ τὸ αἷμα κοι-

νὸν ὕδατος καὶ γῆς IV, 7, 10.

αἶμα πηγνυται τῷ ξηραίνεσθαι

ψυχόμενον IV, 7, 13. τὰ νοσώδη

αἵματα IV, 7, 14. αἶμα καὶ

γοτὴ κοινὰ γῆς καὶ πνεύματος

καὶ αἵρος IV, 10, 18. τὸ ἔχον

ἴνας αἶμα ibid. οἶον αἶμα IV,

12, 12.

αἱματώδης] αἱματώδη χρώματα

I, 5, 1.

αἰνίττεσθαι] αἶπας ῥνίττοντο τὸν

ᾠκισανδὸν οἱ πρότερον I, 9, 6.

αἶξ] δαλοὶ καὶ αἶγες I, 4. 1. 5.

6 (definitio).

αἶρεῖν] εἵλοντο ἄλλας ἀντὶ τῶν

ἐχθρῶν II, 3, 41.

αἶρειν] λίθος ὑπὸ πνεύματος

ἀρθαίς I, 7, 9. αἰρομένου ἢ

καταφερομένου τοῦ ἡλίου III,

2, 6.

αἰσθησις] ἐν τοῖς περὶ αἰσθήσεως

[vid. Add. ad Vol. I, p. 650

not.] I, 5, 2. περὶ τῶν ἀφανῶν τῇ

αἰσθήσει I, 7, 1. σημεῖα τούτων

καὶ πρὸς τὴν ἡμετέραν αἰσθη-

σιν II, 8, 18. τὰ περὶ τὰς

αἰσθήσεις δεικνύμενα III, 2, 12.

τὰ περὶ τὰς αἰσθήσεις συμβαί-

νοντα III, 4, 21. πρὸς τὴν

αἰσθησιν κρίνομεν πάντα τὰ

αἰσθητά IV, 4, 9. διαφέρει ..

τοῖς πρὸς τὰς αἰσθήσεις ἰδίαις

IV, 8, 3. τῷ σχήματι μὲν ..

τὴν δ' αἰσθησιν οὐ IV, 12, 8.

αἰσθητός] μηδεμίαν αἰσθητὴν

ἔχει διαίρεσιν (de speculo) III,

2, 11. cfr. III, 3, 11. πρὸς τὴν

αἰσθησιν κρίνομεν πάντα τὰ

αἰσθητά IV, 4, 9.

αἰτία] I, 4, 1. θεωροῦσαιμεν ἂν

τὰς αἰτίας I, 1, 2. πρώτη αἰτία

I, 2, 2. διὰ τίν' αἰτίαν I, 3, 9,

I, 8, 1. II, 7, 7. et saepius.

διὰ τίνα ποτ' αἰτίαν I, 3, 10.

αἰτία καὶ ἀρχή I, 3, 13 (cfr.

ad Exc. IV, 4, 1. Vol. II, p.

197). I, 5, 2. ταύτας δεῖ ὑπο-

λαβεῖν τὰς αἰτίας I, 5, 3.

οἰκισιτάτη αἰτία I, 8, 17. λη-

πτέον τὰς ἀρχὰς καὶ τὰς αἰτίας

πάντων I, 9, 1. διὰ τὰς αὐτὰς

αἰτίας γίνεται τοῖς κάτω I, 11,

1. διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν I, 12,

16. 19. et saepius. περὶ οὗ τὴν

αἰτίαν αἰπομεν II, 3, 7. ἄπο-

δοῦναι τὴν αἰτίαν καὶ περὶ τῆς

ἀλμυρότητος II, 3, 22. ἔνιοι

... διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν

ἐξημειώθησαν II, 3, 37. σημείον

τῆς εἰρημένης αἰτίας II, 8, 22.

αἰτία τοῦ κάτω φέρεσθαι τὸ

πεφνὸς ἄνω II, 9, 12. ἐπεὶ

ταῦτ' ὑπ' ἄλλης αἰτίας συνέ-

στηκεν IV, 10, 3. τοῦ χαλεπὸν

μὲν ἢ ἄργυρον γενέσθαι αἰτία

... κίνησις IV, 12, 11.

αἰτιᾶν] αἰτιατέον I, 2, 2. ὅσοι

τὴν γῆν αἰτιῶνται τῆς ἀλμυρό-

τητος ἐμμειγνυμένην II, 3, 10.

ἐπεὶ τὴν γῆν τις αἰτιᾶτο τοῦ

πάθους II, 8, 39.

αἰτιος] πρῶτα αἰτία I, 1, 1. τὸ

δ' οὕτως αἰτιον ὡς ὅθεν ἢ τῆς

κινήσεως ἀρχή I, 2, 2. αἰτιον

- ὡς μὲν ὕλη ... ὡς δὲ τὸ κινεῖν I, 4, 13. τοῦ μὴ γίνεσθαι ... αἷτιος ἢ .. κίνησις I, 7, 11. μάλιστα δ' αἷτιον ὅτι .. ibid. ὑπὸ τοῦ μάλιστα αἷτιον τῆς πῆξεως I, 12, 9. τούτων αἷτιον ὑποληπτέον I, 14, 20. τὸ αἷτιον τῆς ἀπορίας II, 2, 4. φαίνεται τὸ αἷτιον ταῦτο καὶ περὶ ... etc. II, 3, 13. τὰ τῆς ἀλμυρότης αἷτια II, 3, 19. τούτου αἷτιον τὸ μεταπίπτειν II, 4, 14. τὰ κύματα τῶν ἀνέμων ἐστὶν αἷτια II, 8, 39. διὰ τοῦτο τὸ ὕδωρ αἷτιον τῆς κινήσεως ibid. ἀποκεκριμένον τὸ αἷτιον ἀεὶ II, 9, 14. ὕπερ αἷτιον δοκεῖ τοῦ τοιούτου πάθους II, 9, 19. εὐδίας αἷτιον III, 3, 6. αἷτια τῶν στοιχείων IV, 1, 1. τὸ ὕγρον τῷ ξηρῷ αἷτιον τοῦ ὀρίζεσθαι IV, 4, 3. τὰ αἷτια τὰ περὶ τὴν ὕλην IV, 5, 2. αἷτιον τοῦ μὴ ὑφίστασθαι μηθέν IV, 5, 7. τὸ αὐτὸ τῷ αὐτῷ κατὰ ταῦτά οὐκ ἐστὶν αἷτιον ἐναντίου IV, 6, 3.
- ἄκαμπτος**] καμπτὸν ἄκαμπτον IV, 8, 6. ἄκαμπτα καὶ ἀνεύθυντα IV, 9, 9 (definitio).
- ἀκαριαῖος**] διὰ μικρὰς καὶ ἀκαριαίας μεταβολάς I, 14, 19.
- ἀκάτακτος**] κατακτὸν ἀκάτακτον IV, 8, 6.
- ἄκαυστος**] καυστὸν ἄκαυστον IV, 8, 6. τὰ σφόδρα χλωρὰ ἄκαυστα IV, 9, 30.
- ἀκίνησις**] κίνησις καὶ ἀκίνησις I, 3, 13. τὸ θέρος καὶ ὁ χειμὼν ... ποιεῖ τὴν ἀκίνησιν I, 8, 12.
- ἀκινητίζειν**] τὸ κινούμενον ἤττον σήπεται τοῦ ἀκινητίζοντος IV, 1, 15.
- ἀκμάζειν**] ἀκμάζειν καὶ φθίνειν I, 14, 3.
- ἀκμή**] τὰ σώματα ἀκμὴν ἔχει καὶ γῆρας I, 14, 2.
- ἀκολουθεῖν**] ὅσα τούτοις ἀκολουθεῖ πάθῃ I, 3, 13. III, 1, 2. ἀναθυμιάσεις ἀκολουθεῖ τῇ θερμῇ τῆς ἀρχῆς II, 8, 4.
- ἄκρα**] ἄκραι ἀνεσπασμένοι φαίνονται ἐν τῇ θαλάττῃ III, 4, 4.
- ἀκράτητος**] διὰ τὸ ἄπειτον εἶναι καὶ ἀκράτητον ὑπὸ τῆς φύσεως IV, 7, 14.
- ἄκρατος**] μάλιστα ἄκρατος γίνεται ἢ ἴρις III, 4, 26.
- ἀκριβεία**] ὡς ἐνδέχεται λαμβάνειν τῶν τοιούτων τὰς ἀκριβείας II, 5, 14.
- ἀκριβής**] οἱ λόγοι αὐτῶν οὐκ ἀκριβεῖς IV, 12, 7.
- ἀκριβοῦν**] βοῦλεται εἶναι φαινόμενον οὐκ ἀκριβοῦς δὲ II, 6, 8.
- ἀκριβῶς**] καθ' αὐτὸ καὶ ἀκριβῶς λέγειν I, 3, 19.
- ἄκριτος**] ἄκριτος καὶ χαλεπὸς ὁ Ὠρίων II, 5, 4.
- ἀκρόνυχος**] ἀκρόνυχος ἄνεμος II, 8, 32.
- ἀκτίς**] αἱ ἀπὸ τῆς γῆς ἀνακλούμενοι ἀκτῖνες I, 3, 10. οὐκ ἂν πόρρω ... ὁ κῶνος ὁ ἀπὸ τοῦ ἡλίου συμβάλλοι τὰς ἀκτῖνας I, 8, 6. αἱ τῶν ἀκτίνων διακλάσεις I, 12, 5. ἐμπεριλαμβανομένων τῶν τοῦ ἡλίου ἀκτίνων II, 9, 10. ἡ ἀπὸ τῶν ἀκτίνων θερμότης II, 9, 13. ἀπαλλάττουσι αἱ ἀκτῖνες III, 4, 19.
- ἄλεια**] τὴν ἀλειαν [ita enim exhibendum pro ἀλεία] καὶ τὴν

θερμότητα I, 3, 20. μήθ' οὕτως
ἔχη ἢ ἀλία I, 10, 2. ἐν τοῖς
ψύχεσι ἦτονον σήπεται ἢ ἐν ταῖς
ἀλίαις IV, 1, 13.

ἀλειινός] διὰ τὸ τὸν τόπον ἀλε-
ωνότερον εἶναι I, 10, 2. ἐν ταῖς
ἀλειιναῖς χώραις I, 12, 5. ἐν
τε ταῖς χώραις καὶ ταῖς ὥραις
ταῖς ἀλειιναῖς I, 12, 19. ὁ νότος
καὶ τῷ μεγέθει καὶ τῷ πνεύ-
ματι ἀλειινότητος ἄνεμος II, 3,
26. διωρισμένων ... τῷ ἀλειινῷ
τῶν πνευμάτων II, 6, 13. ἄνε-
μος μᾶλλον ἀλειινός II, 5, 20.

ἀληθεια] τοῖς τὴν ἀληθειαν ζη-
τοῦσι II, 3, 4.

ἀληθής] ἔστι τούτων τὸ μὲν
ἀληθές τὸ δ' οὐκ ἀληθές I, 14,
18. ἀληθές opp. ἄτοπον II,
3, 24.

ἀληθῶς] τὰ δυνάμενα ποιεῖν τὸ
αὐτῶν ἔργον ἀληθῶς ἐστίν IV,
12, 5.

ἀλλά] ἀλλὰ μὴν οὐδέ ... γε I,
3, 7. ἀλλὰ μὴν I, 3, 11. οὐ
μὴν ἀλλὰ ... γε I, 3, 12. οὐ
μὴν ἀλλ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ I, 7,
9. ἀλλὰ μὴν καὶ III, 4, 9. οὐ
μὴν ἀλλὰ IV, 1, 9. οὐδέ .. ἀλλ' ἢ
II, 3, 33. οὐδέ .. ἀλλ' ἢ IV,
12, 5. ὅσα μαλακὰ ἀλλὰ μὴ
ὑγρὰ IV, 6, 6. κατὰ μῆκος ἀλλὰ
μὴ κατὰ πλάτος IV, 9, 25. ἀλλ'
οὐ I, 6, 11. II, 8, 40. IV, 2,
2 etc. οὐ μόνον ... ἀλλὰ καὶ
IV, 7, 5. 8 et saepius. οὐ μόνον
.. ἀλλὰ (absque καὶ) II, 4, 6.
εἰ μὴ ... ἀλλὰ καὶ I, 6, 13.
ἀλλ' ὅμως II, 9, 17. εἰ γένοιτο
στάτευσις ἀλλὰ μὴ ὀπητοῖς IV,
3, 26. λυτὰ ὑγρῷ οὐ παντὶ δὲ
ἀλλὰ ψυχρῷ IV, 6, 12.

ἀλλήλων] ἢ εἰς ἀλλήλα μετα-
βολή I, 1, 1. γίνεσθαι ἐξ ἀλλή-
λων I, 3, 1. I, 3, 8. ἅπαντα εἰς
ἀλλήλα συντέτρηται ὑπὸ γῆν II,
2, 20. ἀποβιβαζόμενα ἀλλήλα II,
8, 43. γίνεται .. διὰ τὰς αὐτὰς
αἰτίας ἀλλήλοις III, 2, 1. διὰ
τὸ παρ' ἀλλήλα φαίνεσθαι III,
4, 26. ὁμοῖόν τι .. πρὸς ἀλλήλα
πάσχοις IV, 4, 3. πρὸς ἀλλήλα
ἀόριστα IV, 4, 8. ταῦτα δια-
φέρει ἀλλήλων IV, 8, 3. 10, 1.
λέγω τῶν ἀπλῶς μαλακῶν καὶ
μὴ πρὸς ἀλλήλα IV, 9, 25.
πύρους καθ' οὓς προσφύεται
ἀλλήλοις IV, 9, 25.

ἄλλοθι] ἄλλοθι καὶ ἄλλοθι III,
5, 13.

ἄλλοιός] τί ἄλλοιότερον II, 9, 16.

ἄλλος] τὰλλα I, 3, 2 et saepius.
εἰ ἄλλο καὶ ἄλλο γίνεται I, 3,
18. II, 3, 21. ὡς ἄλλου καὶ
ἄλλου γινόμενου πυρός I, 4, 8.
ἄλλα παρ' ἄλλα τιθέμενα χρῶ-
ματα III, 4, 29. πρὸς ἄλλο
καὶ ἄλλο σημειῖον IV, 5, 4.
ἔστι κάμψις καὶ εὐθυνσις ἄλλο
καὶ ἄλλο IV, 9, 9. μεθισταμέ-
νου ἄλλου ἄλλῳ μορίῳ IV, 9,
15. ἄλλος ἄλλως IV, 10, 7.
οὐθὲν ἀλλὰ πλήν . II, 2, 3.
οὐθὲν ἄλλο παρὰ .. IV, 12, 4.
οὐθὲν ἄλλο ἢ .. ibid. τὸ τοιοῦ-
τον ἄλλο πάθος I, 8, 2. τὰλλα
τὰ τοιαῦτα III, 7, 4. it. IV, 12,
13. ὅσα ἄλλα τοιαῦτα IV, 8, 2.
it. 3. διαφέρει τοῖς ἄλλοις τοῖς
τοιούτοις IV, 12, 10. τῶν λού-
τρων καὶ ἄλλων τοιούτων IV,
2, 4. πάντα τὰλλα IV, 1, 9.
ἄλλα πολλὰ IV, 3, 2. δῆλον ὡς
ἀνάλογον ἔξει τὰλλα II, 5, 16.

πάσχει δὲ καὶ τὰλλα ταῦτό II, 3, 31. ἄλλη αἰτία IV, 10, 3. ἐν ἄλλοις καιροῖς οἰκιστέροις II, 3, 32. ὅταν ἄλλων ἐκπνεόντων ἐνέμων ἐμπέπτωσι ἕτεροι II, 6, 22.

ἁλλότριος] φθορὰ οἰκίας θερμότητος ὑπ' ἁλλοτρίας θερμότητος IV, 1, 10. ὑπὸ θερμότητος ἡρᾶς καὶ ἁλλοτρίας IV, 3, 21. ἁλλοτρία θερμότης IV, 11, 2, 3.

ἄλλως] ἄλλως τε καὶ II, 2, 25. ἄλλως ἔχειν II, 8, 2. οὐκ ἄλλως ἐχόντων III, 4, 9. ἄλλως πως IV, 2, 5. ἔστι μὲν οἷε τὸν αὐτὸν τρόπον ἔστι δ' ὡς ἄλλως IV, 6, 5. ἄλλος ἄλλως IV, 10, 7.

ἄλμα] τὸ φέγγος ἀπέτεινα οἶον ἄλμα I, 6, 10.

ἄλμυρίς] II, 3, 14.

ἄλμυρός] de mari dictum II, 1, 14. ἄλμυρός .. ὁ ἰδρώς II, 3, 13. ἄλμυρα θύματα ποταμῶν II, 4, 44.

ἁλμυρότης] ἁλμυρότης τῆς θαλάττης II, 3, 1. αἰτία τῆς ἁλμυρότητος II, 1, 5, 2, 1.

ἄλογος] τὸ αὐτὸ συμβαίνει καὶ τούτοις ἄλογον II, 2, 11. ἄλογον εἰ μὴ II, 2, 13. οὐδὲν ἄλογον II, 8, 5.

ἁλόγως] ἔχει οὐκ ἀλόγως II, 5, 7.

ἁλουργός] τὸ ἁλουργόν III, 2, 5, 4, 24.

ἁλυσις] ὥσπερ αἱ ἀλύσεις σύγνεται IV, 9, 28.

ἄλς] ἄλς IV, 6, 12, 8, 9, 10, 9, 18. ἄλς οὐ χονδροὶ ἀλλὰ χαῦνοι καὶ λεπτοὶ ὥσπερ χιῶν II, 3, 41. ἄλῶν πλῆθος II, 3, 43.

ἄλυτος] ἄλυτα τῇ ὑπερβαλλούσῃ θερμότητι IV, 6, 8. ἄλυτα — λυτά IV, 6, 12, 7, 15. ἄλυτα μάλιστα IV, 7, 17.

ἄλφιτον] ἄλφιτον ὕδατι κολλήσας IV, 4, 3.

ἄλως] αἱ ἄλψ I, 1, 7. αἱ ἄλψ περὶ τὸν ἥλιον καὶ τὴν σελήνην I, 7, 5. τῆς ἄλψ τὴν αἰτίαν ἐροῦμεν I, 7, 8.

ἄμα] ἄμα τε I, 3, 4. ἄμα τε .. καὶ I, 3, 12. καὶ .. ἄμα I, 6, 6. ἄμα καὶ II, 8, 57. IV, 6, 1. ἄμα .. καὶ IV, 9, 8, 9, 21. ἄμα πᾶν I, 14, 3. ἄμα πάντες I, 6, 6. ὅταν ἀποσπινθηρίῃ ἄμα καόμενον I, 4, 6. ὅταν .. ἄμα κάτωθεν συμπέπη I, 7, 3. ἄμα .. ἀφανισθεῖη πᾶν II, 2, 18. ὁρῶμεν ἄμα πλείους πνέοντας ἀνέμους II, 8, 5. ἔπου ἄμα κύμα σεισμῶ γίγονεν II, 8, 40. ἄμα ἢ χωρὶς IV, 9, 10.

ἁμάλακτος] μαλακτὸν ἁμάλακτον IV, 8, 6. τὰ μὲν μαλακτά .. τὰ δὲ ἁμάλακτα οἶον κέραμοι IV, 7, 15. ἄτηκτα καὶ ἁμάλακτα IV, 10, 12.

ἁμαυρός] ἀστὴρ τις ἔαχε κόμην ἁμαυρὰν μέντοι I, 6, 9. ὅταν (αἱ ἄλψ) ἁμαυρότεροι τὸ μέγεθος I, 7, 9. γίνεσθαι τὸν ἥλιον ἀχλυώδη καὶ ἁμαυρότερον ἄνευ νίφους II, 8, 22. ἱρις ἁμαυροτέρα τοῖς χρώμασι III, 4, 30.

ἁμαυροῦν] διὰ τὸ ἁμαυροῦσθαι τὸ θερμόν II, 8, 32.

ἁμείνων] ἁμείνων σιδήρεος IV, 6, 10.

ἁμπεωτις] εἶσω γίνεται πάλιν ἡ φύσις ὥσπερ ἁμπεωτις II, 8, 7.

ἀμυδρός] ἀμυδρὸν γίνεται τὸ φέγγος I, 6, 9. ἀμυδρότερα χρώματα III, 2, 4.

ἀμύθητος] ἀμύθητον διαφέρειν III, 4, 29.

ἀμφοτέρως] ἀμφοτέροι οὖροι II, 6, 14.

ἀμφοτέρως] I, 13, 13. III, 6, 4. ἀμφοτέρως ἔσται ταυτό III, 4, 22. ἀμφοτέρως τὸ αὐτὸ γίνεται πᾶθος IV, 7, 5.

ἄμφω] III, 1, 2. IV, 3, 5.

ἄν] θεωρήσαντες ἄν ... ἴσως ἂν ἐκάθυσαντο I, 3, 5. εἰ συνίστηκε φροῦδον ἄν ἦν I, 3, 6. ἢ ἂν ἔχη I, 4, 5. οὐτε δύναται ἄν I, 10, 4. οὐ γὰρ ἄν ἐπήγγυτο εἰ μὴ I, 11, 3. οὐ γὰρ ἂν ἐπάγη I, 12, 4. ὃ μὴ κἄν ὁ τυχὼν εἴποιεν I, 13, 1. δοῖε γὰρ ἄν εὐλογον εἶναι II, 2, 2. μαρτύριον ἂν εἴη II, 3, 39. σκοπεῖτον ἄν εἴη ὅποιον κινήτικώτατον ἂν εἴη τῶν σωμάτων II, 8, 2. ὥστ' οὐκ ἔν ἰλάνθανεν εἰ ... ἤσαν II, 1, 10. τοῦτου μὴ συμβαίοντος ἤσαν ἄν ... III, 4, 13

ἄν] i. γ. ἑάν I, 4, 5. II, 8, 39. III, 1, 1. 5, 13. IV, 11, 3. 8. ac saepius.

ἀνά] ἀνά λόγον I, 2, 1. 14, 5. II, 5, 3. III, 2, 4. 4, 25. IV, 12, 4 (caeterum vide quae annotata sunt in Vol. I, p. 477). οἱ ἀνά μέσον ὥραι II, 5, 3.

ἀναβαίνειν] ὅταν κάτωθεν συμπίπτῃ ἀναβαίνειν εὐκρατον ἀναθυμίαειν I, 7, 3.

ἀναβλέπειν] εἰς τὸν οὐρανὸν ἀναβλέπειν I, 8, 18.

ἀναβράττειν] λίθοι ἐν ταῖς λίπνοις ἀναβραττόμενοι II, 8, 47.

ἀνάγειν] ἐὰν εἰς τὸ δυνατόν ἀναγάγωμεν I, 7, 1. ἀναγομένου τοῦ ὕγρου I, 9, 7. τὸ ἀναχθὲν ὑπὸ τοῦ ἡλίου ὕδωρ I, 13, 6. 7. II, 3, 5. τὸ ἀναχθὲν ὀρῶμεν πάλιν καταβαίνειν ὕδωρ II, 2, 12. διὰ κορυφήν ἀνάγεσθαι II, 2, 13. πάλιν ἀναχθῆναι δεῖσθαι τὸ πότιστον II, 3, 5. τοῦ ὕγρου ἀναχθέντος ὑπὸ τοῦ ἡλίου II, 3, 9. ἀνάγεται τι μέρος (τῆς θαλάττης) II, 3, 30. τὸ ἀναγόμενον τοῦ ὕγρου II, 2, 8. αἱ ἀπὸ τοῦ ... ἀναγόμεναι γραμμαί III, 5, 4.

ἀναγκάζειν] ἀναγκάζεται εἰς τὸ πλῆγιον φέρεσθαι (de vento agitur) III, 1, 3.

ἀναγκαῖος] ῥεῖν ἀναγκαῖον τὸν αἶρα I, 3, 16. ἀναγκαῖον γίνεσθαι I, 4, 2. II, 6, 10. 9, 4. ἀναγκαῖον χρῆσθαι I, 4, 3. ἀναγκαῖον φαίνεσθαι II, 1, 11. τοῦτο ἐξαίρειν ὅλον ἀναγκαῖον II, 2, 23.

ἀνάγκη] ἐξ ἀνάγκης συνεχῆς I, 2, 2. σφοδρότατον μὲν οὖν ἐξ ἀνάγκης τὸ τάχιστα φερόμενον II, 8, 3. ἀνάγκη τὸν αὐτὸν ἔχειν λόγον I, 3, 7. ἀνάγκη τὰ βαρύτερα πρῶτα φέρεσθαι II, 3, 27. τοῦτο καὶ αὐτὸ ἀνάγκη πύκλον εἶναι III, 1, 3. ὅσον ἀνάγκη τοσοῦτον λέγωμεν III, 4, 21. εἰ ... εἴρηται καλῶς, ἀνάγκη .. εἶναι III, 4, 25. ἀνάγκη τὰ πεττέμενα παρύτερα εἶναι IV, 2, 7. ταῦτα πρῶτα ἀνάγκη ὑπάρχειν FV, 4, 6. δε

ἀνάγκης προηγέσθαι τῆς δια-
ρέσεως IV, 9, 26.
ἀναγωγῇ] ἡ ὑπὸ ἡλίου ἀναγωγῇ
τοῦ ὕγρου II, 2, 10.
ἀναδιδόναι] ὕδατος τ. πληθος,
ἐξ οὗ ἀναδίδωσι πάντα II,
2, 20.
ἀναδύνειν] οἱ ποταμοί ... πάλιν
ἀναδύνουσι II, 2, 23.
ἀναθυμιῶν] τὸ ἀναθυμιώμενον
πῦρ I, 3, 18. ἡ γῆ ἀναθυμιᾶται
II, 4, 17. τὸ ἀναθυμιώμενον I,
7, 3.
ἀναθυμιάσεις] διὰ τὸ ἀτμίζειν
τε καὶ ἀναθυμιάσιν ἔχειν γῆς
I, 3, 15. ἀναθυμιάσεως φύσει
θερμὸν καὶ ὑγρόν ibid. ἀνα-
θυμιάσει μὴ ἀπλῇ ἀλλὰ διπλῇ
I, 4, 2. cfr. II, 3, 20. III, 7, 2.
ἀναθυμιάσει ὑπὸ τῆς κινήσεως
ἐκκαομένη I, 4, 7. ἡ ὑπὸ τοῦτε
λύχνου τιθεμένη ἀναθυμιάσει
I, 4, 8. ἐκκαομένης τῆς ἀνα-
θυμιάσεως I, 4, 11. ἀναθυμια-
σις ξηρὰ καὶ θερμὴ I, 7, 1.
III, 1, 15. εὐκρατος ἀναθυμια-
σις I, 7, 3. πληθος τῆς ἀνα-
θυμιάσεως I, 7, 8. ἡ ἐξ ὕδατος
ἀναθυμιάσει I, 9, 4. ἡ ἐξ αἵματος
ἀναθυμιάσει I, 9, 4. ἔαται
ἀθροίζεσθαι ἡ ἀναθυμιάσει I,
10, 8. ἡ ἐν τῇ ξηρᾷ ἀναθυ-
μιάσει πᾶσα II, 3, 24. μεμιγμέ-
νης οὐσης τῆς τε ἀτμιδῶδους
ἀναθυμιάσεως καὶ τῆς ξηρᾶς II,
3, 25. συμπεριλαμβάνειν πολ-
λὴν ἀναθυμιάσιν ξηρὰν II, 3,
27. ἀναθυμιάσεως διττῆς οὐσης
τῆς μὲν ἀτμιδῶδους τῆς δὲ
καπνῶδους II, 4, 5. ὁ ἥλιος ...
ἀσθενεῖς καὶ ὀλίγας οὐσας τὰς
ἀναθυμιάσεις μαρτάνει II, 5,

1. cfr. III, 7, 5. ἀποσβεῖν-
μένης τῆς ἀναθυμιάσεως ... ἡ
καταμαραινόμενη II, 5, 3. τῷ
ἤδη ἐξεληλυθέναι τὴν ἀναθυ-
μιάσιν καὶ ἄλλην μὴ πῶ ἐπιρρεῖν
ibid. πρὶν γενέσθαι τὴν ἀνα-
θυμιάσιν II, 5, 5. ἐμπεριλαμβά-
νισθαι τῆς ξηρᾶς ἀναθυμιάσεως
II, 9, 5. ὅταν ἀναθυμιάσει εἰς
τὴν φλόγα συνεισραμμένη φέ-
ρηται II, 9, 6. συνεχῆς οὐσα ἡ
ἀναθυμιάσει II, 8, 4. ἡ ξηρὰ
ἀναθυμιάσει ἐκπυρρῶσα III, 7,
3. ἡ ἀναθυμιάσει ἡ ἀτμιδῶδης
ἐγκατακλειομένη III, 7, 4. τῆς
ἀναθυμιάσεως τῆς ἐκατέρου
ἐγκατακλειομένης IV, 8, 2.

ἀναίσθητος] ἀναίσθητος ἡ με-
ταβολή III, 4, 24.

ἀνακάμπτειν] ὁ Καικίας ...
ἀνακάμπτει εἰς αὐτόν II, 6, 17
(cfr. II, 6, 20 ἀνακάμπτειν
πρὸς αὐτόν). τὸ ἀνακαμπτό-
μενον καὶ τὸ κατακαμπτόμενον
IV, 9, 7.

ἀνακλᾶν] αἱ ἀπὸ τῆς γῆς ἀνα-
κλώμεναι ἀκτῖνες I, 3, 10 [quo
loco defenditur ἀπὸ II, 9, 19.
vide Vol. I, p. 619]. ἀνακλω-
μένης τῆς ὀψεως ἀπὸ τῆς ἐλκο-
μένης ὑγρότητος ὑπ' αὐτοῦ πρὸς
τὸν ἥλιον I, 6, 3. cfr. III, 4,
3. τοσοῦτον ἀνακλασθῆναι I, 6,
8. τὴν ὄψιν ἀνακλαῖσθαι πρὸς
τὸν ἥλιον I, 8, 10. cfr. III, 6,
1. 3. ἡ ὄψις ἀνακλᾶται
ἀπὸ ὕδατος καὶ ἀπὸ αἵματος καὶ
πάντων τῶν ἐχόντων τὴν ἐπι-
φάνειαν λεῖαν III, 2, 20. cfr.
III, 4, 2. 15. ἀνακλωμένη ἡ
ὄψις III, 4, 2. 6, 9. ἀνακλᾶται
ἀπὸ τῆς συνισταμένης ἀχλὺς

- ἡ ὄψις III, 3, 7. αἶς (γωνίας) ἀνακλιόμεναι ποιοῦσιν αἱ γραμμαί ... III, 5, 13.
- ἀνάκλασις] ἀνάκλασιν δεχόμενος ὁ αἶψα I, 5, 2, γίνεται (ἡ κόμη) διὰ τὴν ἀνάκλασιν τοιαύτη τὴν χρόαν I, 7, 6. cfr. I, 6, 7. ἀφ' ὧν καὶ ὡς συμβαίνει τὴν ἀνάκλασιν γίνεσθαι πρὸς τὸν ἥλιον III, 2, 7. ἀνάκλασις τῆς ὄψεως πρὸς τὸν ἥλιον I, 8, 7. cfr. I, 8, 9. III, 3, 2. 4, 9. διὰ τὴν ἀνάκλασιν τὴν ἄλλω φαίνεσθαι I, 8, 12. αἱ περὶ τῆς ἀνακλάσεως δόξαι II, 9, 19. ὅτι ἀνάκλασις ἡ ἀστραπή II, 9, 20. ἀνάκλασις πρὸς τὸ λαμπρὸν ἐξ ἐναντίας III, 4, 6. ἴστω διὰ τὴν ἀνάκλασιν ἐμφασις τις III, 4, 8. ἀνάκλασις τῆς Ἰριδος III, 4, 12. διὰ τὴν ἀνάκλασιν ὀλίγη τῇ ὄψει θεωροῦνται III, 4, 22. ἀπὸ τῆς ἐξωθεν ἡ ἀνάκλασις γίνεται διὰ τὸ πορρωτέρου ποιεῖσθαι τὴν ἀνάκλασιν III, 4, 3. ὥστε ἀνάκλασιν πάμπαν ἀσθενῆ γίνεσθαι III, 4, 33. ἡ ἀνάκλασις τὸ ἐπ' αὐτὸν τῷ ἡλίῳ ἐμφαίνεσθαι χρόμα ποιεῖ III, 6, 5.
- ἀναλαμβάνειν] ἀναλαβόντες τὰς εἰς ἀρχῆς θέσεις I, 3, 1. ἀναλαβόντες τὴν ὑποκειμένην ἀρχὴν I, 8, 11. εἰς αὐτὸ ἀναλαμβάνον IV, 3, 11.
- ἀναλίσκειν] ὅταν (τὸ ὑγρὸν) ὑφ' ἧς ἔχει θερμότητος ἀναλωθῇ IV, 5, 9.
- ἀναλογία] κοινὴ ἀναλογία πρὸς τὰ σύστοιχα σώματα I, 3, 7. κατ' ἀναλογίαν IV, 9, 34.
- ἀναλογίζεσθαι] ἐκ τούτου φέδιον ἀναλογισασθαι ὅτι I, 14, 29.
- ἀνάλογος] ἀνάλογον καὶ δι' αὐτὰς αἰτίας γίνεται τοῖς κάτω I, 11, 1. τὸ ἀνάλογον ἀποδώσει II, 5, 19. δῆλον ὡς ἀνάλογον ἔξει τὰλλα II, 5, 16.
- ἀναλύειν] εἰς ὃ ἀναλύονται I, 3, 1.
- ἀναξηραίνειν] πλῆθος ὕδατος ἀναξηραίνεται II, 2, 18. ἀναξηραίνεσθαι ταχὺ καὶ ἀδήλως II, 2, 19. ἀναξηραίνεται (ὁ οἶνος) ὑπὸ τοῦ καπνοῦ IV, 10, 7.
- ἀναπεταννύναι] τόπος πολὺ πλείων καὶ ἀναπεπταμένος II, 5, 20.
- ἀναποσβεννύναι] ἐναποσβεννύμενου πυρός II, 9, 11.
- ἀναριθμητός] ποταμῶν ρεόντων ἀναριθμήτων II, 2, 17.
- ἀναρρηγνύναι] ἤδη καὶ ὕδατα ἀνερράγη γινομένων σεισμῶν II, 8, 39.
- ἀναρροφεῖν] Χάρυβδις ἀναρρόφησασα II, 3, 3.
- ἀνασπῶν] ἄπραι ἀνεσπασμένα φαίνονται ἐν τῇ θαλάττῃ III, 4, 4. οὐκ ἀνασπᾷ εἰς αὐτὰ τὸ ὑγρὸν τὰ ἐψόμενα IV, 3, 12.
- ἀνατέλλειν] Ὠρίων δύνων καὶ ἐπιτέλλων II, 5, 4. ἄλλου τινὸς ἀνατέλλοντος σημείου III, 5, 2.
- ἀνατολή] κομήτης ποιησάμενος τὴν ἀνατολὴν I, 7, 10. ἐπὶ θυμῶς καὶ ἀνατολὰς αἰεὶ φέρεται ἥλιος II, 4, 20. περὶ Ὠρίωνος ἀνατολὴν II, 5, 2. συμβαίνει τὴν δύσιν καὶ τὴν ἀνατολὴν II, 5, 4. ἀνατολὴ ἰσημερινή II, 6, 4. 6. ἀνατολὴ θειρινή — χειμερινή II, 6, 4. 7. ἀπ' ἀνατολῆς πνεῖν II, 6, 12. ἀνατολὴ τοῦ ἀστρου III, 5, 3.

- ἀνατρέπειν] (ἡ γῆ) ἀνατρέπεται
σεισμένη II, 8, 39. τὰ περὶ
Χίπυλον ἀνατρέπη II, 8, 47.
- ἀνάτρεψις] ἡ ἐκχυσις ἀνάτρεψις
εἰς ἔσπε II, 8, 39.
- ἀναφέρειν] τὸ μὲν (ὕδωρ) ἀνα-
φέρεται ταχὺ διὰ τὸν ἥλιον II,
2, 16. εἰς ὄρθον ἀναφέρεσθαι
II, 4, 25. τῇ κώλῃ κινήσει ὁ
τυφὼν στρέφει καὶ ἀναφέρει III,
1, 7. ἡ ἀπὸ τῶν κωπῶν τῶν
ἀναφερομένων ἐκ τῆς θαλάττης
ἱρις III, 4, 17.
- ἀναφυσᾶν] τὸ ἐκ τῆς γῆς ἀνα-
φυσώμενον II, 8, 21.
- ἀναφύσημα] II, 8, 19. τὰ ἀνα-
φυσήματα II, 8, 21.
- ἄνελκτος] ἑλατὸν ἄνελατον IV,
8, 6. ἄνελκτα οἷον ὕδωρ καὶ
λίθος IV, 9, 19.
- ἄνεμος] ἡ τῶν ἀνέμων γένεσις
I, 3, 7. ἀνέμου πνέοντος I, 10,
4. περὶ ἀνέμων καὶ πνευμάτων
πάντων I, 13, 1. ἄνεμον εἶναι
κίνησιν αἴρος I, 13, 2. νότος
.. ἀλειινότατος ἄνεμος II, 3,
26. ἀνέμου σῶμα II, 4, 17.
ὅταν ἄνεμοι κατέχωσι ibid. πρὶν
φανερῶς ἐληλυθῆναι τὸν ἄνεμον
II, 4, 24. ἄνεμοι ὅθεν ἐκάστοτε
πνέουσι ἐλάχιστοι, προϋόντες δὲ
πόρρω λαμπροί II, 4, 26. cfr.
27. ἄνεμος μείζων καὶ πλείων
καὶ μᾶλλον ἀλειινός II, 5, 20.
ἄνεμοι μᾶλλον ψυχροὶ ἢ μεγάλοι
II, 6, 17. ἄνεμοι ἀποφυσῶντες
τὰ νέφη II, 6, 16. ἄνεμοι γίνον-
ται II, 8, 32. ἄνεμος νότος II,
8, 21. ἐκπεφίας ἄνεμος III, 1, 1.
συνεχῆς ἄνεμος III, 1, 3.
- ἀνεμώδης] ἀνεμώδῃ τὰ ἔσπε II,
4, 10.
- ἀνέρχεσθαι] τὸ μὲν (ὕδωρ) ἀνέρ-
χεται τὸ δὲ πάλιν συγκαταβαίνει
II, 3, 24.
- ἄνευ] ἀστέρις ἄνευ δίσκου ἡφα-
νίσθησαν I, 6, 10. ψόφος ἄνευ
σεισμοῦ II, 8, 21. ἄνευ συστά-
σεως ποιεῖν ἀνάκλασιν III, 4, 2.
οὐδὲν ὑγρὸν αὐτὸ κατ' αὐτὸ
πεπαίνεται ἄνευ ξηροῦ IV, 3, 7.
- ἀνεύθυντος] IV, 9, 9.
- ἀνέχειν] κομήτης τὴν τοῦ κύμα-
τος ἑφοδὸν ἀνέσχε I, 6, 8. ὁ
ἥλιος ἀνέχει III, 4, 18. ἥλιος
καὶ ἄστρα ἀνέχοντα III, 4, 4.
- ἀνήλατον] ἑλατὸν ἀνήλατον IV,
8, 6. ἀνήλατα οἷον λίθοι καὶ
ξύλον IV, 9, 20.
- ἀνθρακευτός] IV, 9, 37.
- ἄνθραξ] ὁ κολούμενος ἄνθραξ
IV, 9, 36.
- ἀνθρωπίνος] ἡ ἀνθρωπίνη σοφία
II, 1, 3.
- ἄνθρωπος] οἱ πρότερον ἄνθρωποι
I, 3, 3. δοῦναι γινόμεναι ἐν τοῖς
ἀνθρώποις I, 3, 4. ὁ νεκρὸς
ἄνθρωπος IV, 12, 3.
- ἀνιένει] (ἀνείμι) ἡ ἀνιούσα αἰτμία
I, 13, 3. ἀνῆι (ἐκ τῆς γῆς)
II, 8, 19.
- ἀνιέναι] (ἀνίμι) πνεῦμα τέφραν
ἀνῆκε II, 8, 19. ἀνιέμενον τοῦ
πνεύματος II, 8, 33. ὁ τυφὼν
οἶνος ἀνίησι φλόγα IV, 9, 35.
ὅσα καπνὸν ἀνίησι IV, 9, 38.
- ἀνίσχειν] vid. ἀνέχειν.
- ἄνοδος] II, 2, 8.
- ἀνομοιομερής] τὰ ἀνομοιομερῆ
IV, 10, 2, 12, 11.

ἀνταποδιδόναι] ἀνταποδίδωσι τὸ ὁμοιον I, 11, 4.

ἀντιστραμμένως] III, 4, 32.

ἀντί] εἰλοντο ἅλας ἀντὶ τῶν ἰχθύων II, 3, 41. λαμβάνειν ἕτερα ἀνδ' ἑτέρων III, 4, 29.

ἀντικεισθαι] ἀντίκειται ἕτερα ἄπορία II, 2, 4. ἡ ἀντικειμένη ὥρα II, 5, 7. ἀντικειμένη φθορά IV, 1, 5. τὰ ἀντικείμενα παθητικά IV, 2, 3. 8. τὸ ἀντικείμενον IV, 3, 26. τὰ ἐν τῷ ἀντικειμένῳ IV, 4, 2. ἀντίκειται τοῦτο μάλιστα IV, 11, 7.

ἀντίκρουσις] ἀντίκρουσις τῆς διουῆς III, 1, 7.

ἀντικρὺ] ἀντικρὺ τῇ θέσει τῆς διουῆς II, 2, 21.

ἀντιμεθίστασθαι] ἀντιμεθίστασθαι τοῦ πνεύματος II, 8, 15. 31. ὕδωρ ἀντιμεθίσταται IV, 9, 13. 15.

ἀντιπεριϋστάναι et ἀντιπεριϋστασθαι] ὁ βορέας διὰ τὴν ψυχρότητα ἀντιπεριϋστᾶς I, 10, 7. ὅταν ἀντιπεριστῇ ἐντὸς τὸ ψυχρόν I, 12, 13. ἀντιπεριϋστασθαι καὶ μεταβάλλειν II, 4, 15. ὅταν ἀντιπεριστῇ εἰς αἰτὰ ἡ φύξις II, 4, 18. μαλακὸν τὸ ὑπείκον τῷ μὴ ἀντιπεριϋστασθαι IV, 4, 7. οἷα ὑπάκει ... ἀλλ' ἀντιπεριϋσταται ibid. ἀντιπεριϋστάναι IV, 5, 5.

ἀντιπερίστασις] γίνεται ἀντιπερίστασις I, 12, 11. ὕδωρ ταχὺ φύχεται τῇ ἀντιπεριστάσει I, 22, 20.

ἀντιπνεῖν] III, 1, 3.

ἀντιστρέφειν] ἐξέλον αἰς μέντοι

ἐπὶ πᾶν οἰπεῖν ἀντιστρέφει IV, 9, 22.

ἀντιτυπεῖν] ὅταν τὸ πνεῦμα ἐτέρῳ ἀντιτυπήσῃ III, 1, 3. ἡ (τὸ πνεῦμα) ἀντιτυπήσῃ καὶ μὴ ῥαδίως διέλθῃ II, 8, 34. τὰ ἀντιτυπήσαντα τῷ κεραυνῷ III, 1, 11.

ἀντίφραξις] II, 8, 31.

ἀντιφράττειν] I, 8, 4. 6. cfr. adnotat. Vol. I, p. 414. et Vol. II, p. 441. μὴ διδόναι διαπνοὴν τῷ πνεύματι, ἀλλ' ἀντιφράττειν II, 8, 43.

ἄνω] ἡ ἄνω φορά I, 1, 1. I, 4, 13. αἱ ἄνω φοραί I, 2, 2. πᾶς ὁ περὶ τὰς ἄνω φορὰς κοσμός I, 3, 3. τὰ ἄνω πλήρη πυρός (secundum Anaxagoram) I, 3, 4. ὁ ἄνω τόπος I, 3, 6. 10. 16. 18. 21. 9, 3. τὰ διαστήματα τῶν ἄνω I, 3, 11. τὸ ἄνω καὶ μεχρὶ σελήνης σῶμα I, 3, 12. ἡ ἄνω περιφορά I, 3, 13. τὸ ἄνω στοιχεῖον I, 3, 17. ἄνω φέρεσθαι I, 4, 10. 9, 2. IV, 7, 3. τὸ ἄνω τοῦ κύκλου I, 6, 4. ἄνω κόμης I, 6, 7. ἄνωτέρω δεῖ τὴν πηγὴν εἶναι II, 1, 7. ἡ ἄνω γένεσις τοῦ ὕδατος I, 9, 1. ἄνω καὶ κάτω I, 9, 5. II, 2, 21. τὸ λεγόμενον ἄνω ποταμῶν II, 2, 22. ἡ ἄνω κοιλία τοῦ σώματος II, 4, 3. ὁ ἄνω πόλος II, 5, 10. (γῆ) τυπτομένη ἄνωθεν κάτω II, 7, 4. ἐπανέρχεσθαι ἄνω IV, 3, 25.

ἄνωθεν] ἡ θερμότης ἀπὸ τῶν ἄνωθεν ἄστρων I, 3, 9. ἡ ἄνωθεν φλόξ ἄπτει τὴν κάτωθεν λύχον I, 4, 8. περιφέρεια ἡ ἄνωθεν τοῦ ὀρίζοντος I, 6, 5. ἡ ἄνωθεν κίνησις I, 7, 3. τὸ

- ἄνωθεν ἐπιὸν ὕδωρ I, 13, 28.
 ἄνωθεν εἰσβάλλειν II, 2, 21.
 ἄνωθεν κατέρχεσθαι ἐν τῷ ὕ-
 μένῳ II, 3, 32. πῦρ καταρχθὲν
 ἄνωθεν κάτω II, 9, 10. ὁ ἄνω-
 θεν αἰθήρ II, 9, 10, 12. οὐτ'
 ἄνωθεν οὐτε κάτωθεν ἀλλ' ἐν
 τῶν πλαγιῶν III, 6, 7.
 ἄνωθεῖν] ἐπὶ πλείον ἄνωθεῖν I,
 12, 5.
 ἀνωμαλία] ἀνωμαλία τῶν νεφῶν
 II, 9, 7. ἀνωμαλία τοῦ ἐνόπτρου
 III, 6, 4.
 ἀνώμαλος] ἀνώματος ἡ τοῦ νέ-
 φους σύστασις III, 6, 3. διὰ τὸ
 ἐν ἀνωμάλῳ φαίνεσθαι τὸν ἥλιον
 III, 6, 3.
 ἀνωμάλως] μὴ ἔχειν ἀνωμάλως
 IV, 9, 1.
 ἀνώνυμος] ἀνώνυμον τὸ κοινὸν
 ἐπὶ πάσης τῆς καπνώδους δια-
 κρίσεως II, 4, 1. ὅμοια τὰ γινό-
 μενα πάθῃ ἀλλ' ἀνώνυμα IV,
 3, 24. τὸ ἀντικείμενον ὁμοίως
 ἀνώνυμότερον IV, 3, 26. λίθοι
 πολλοὶ ἀνώνυμοι IV, 19, 15.
 ἀνωτέρω] vide ἄνω.
 ἀοίκητος] τὰ ὑπὸ ψύχους ἀοί-
 κητα II, 5, 11. μεχρὶ τῶν ἀοι-
 κήτων ἴσμεν τὴν οἰκουμένην II,
 5, 15.
 ἄξιος] πλείω τῆς ἀξίας II, 3, 8.
 ἄξιον λέγεσθαι IV, 2, 2.
 ἄξων] αἱ γραμμαὶ ... ποιοῦσι
 ὥσπερ ἄξονα III, 5, 2.
 ἀόρατος] διὰ μικρότητα ἀόρατον
 III, 3, 10. ἐνοπτερον μικρὸν καὶ
 ἀόρατον III, 4, 7.
 ἀοριστία] μεταβολαὶ ταραχώδεις
 διὰ τὴν ἀοριστίαν II, 5, 4.
 ἀόριστος] ἀόριστος ὑγρότης IV,
 3, 5. πίψαι τοῦ ἐνυπάρχοντος
 ἀορίστου ἐν τῷ ὑγρῷ IV, 3, 10.
 ἀπειρία τοῦ ἐν τῷ σώματι ἀο-
 ριστοῦ IV, 3, 19. πρὸς ἄλληλα
 ἀόριστα τῷ μᾶλλον καὶ ἥτερον
 IV, 4, 8.
 ἀπαθής] συνίστασθαι ἐπὶ θερ-
 μότητος ἀπαθῆ IV, 3, 9.
 ἄπαξ] I, 3, 4. ἄπαξ ἢ πολλάκις
 II, 3, 5.
 ἀπαντᾶν] ἀπαντᾶν εἰς ἕν II, 1, 6.
 ἀπαρχτίας] II, 6, 6.
 ἀπαρτίζειν] ἡ περιφέρεια ἡ ἀπαρ-
 τίζουσα τὴν γῆν I, 3, 16.
 ἄπας] I, 3, 4. 16. IV, 10, 10.
 14. ἄπας ὁ κύκλος I, 8, 3. τὸ
 ὁρώμενον ἄπαν I, 8, 8. ἡ ἄνω
 φορὰ ἄπασα I, 8, 13. ἄπας δ'
 περὶ τὴν γῆν τόπος II, 1, 3. ἡ
 θάλαττα ἐστὶν ἄπαν τὸ ποτά-
 μιον ὕδωρ II, 3, 11. θάλαττα
 ἄπασα IV, 1, 17.
 ἀπατμίζω] ὅταν ἀπατμίση τὸ
 ὑγρὸν II, 3, 41.
 ἀπειλή] ἀπειλὴν τινος γελαῖν II,
 9, 6.
 ἀπειράκις] I, 3, 4.
 ἄπειρος] ἄπειρόν τι τῆς θαλάτ-
 της βάρους I, 13, 29.
 ἄπεπτος] τὸ ἀπεπτότατον I, 3,
 22. ἐκνεφίας ἄπεπτος III, 1, 4.
 διὰ τὸ ἀπεπτον εἶναι IV, 7, 14.
 ἀπεργάζειν] III, 7, 1.
 ἀπέρχεσθαι] πότερον ἀπείλθόν-
 τος τινὸς ἢ συμμιχθέντος τινός
 II, 3, 13. ὅταν ἀπείλθῃ μικρὸν
 II, 5, 6. ἀπέρχεται ἀπὸ ...
 ξηραινομένων τὸ ὕδωρ IV, 7, 7.
 ἀπέρχειν] τὰ φερόμενα ...
 ὁμοίως καὶ ἴσον πρὸς ἡμᾶς

- ἀπέχοντα** I, 8, 9. τὰ πλεῖστον ἀπέχοντα κατὰ τόπον II, 6, 3.
- ἀπεψία**] II, 3, 15. IV, 2, 1. definitio legitur IV, 2, 8. μάλυσις καὶ ἀπεψία IV, 1, 6. ἀπεψία τῆς ἐν τῷ περικαρπίῳ τροφῆς IV, 3, 5. ἀπεψία τοῦ ἐν τῷ σώματι ἀορίστου IV, 3, 19.
- ἄπηκτος**] πηκτέν ἄπηκτον IV, 8, 6. ἄπηκτα IV, 8, 11.
- ἀπηλιώτης**] II, 6, 6.
- ἀπηλιωτικός**] τὰ ἀπηλιωτικά II, 6, 12. τῷ τόπῳ ἀπηλιωτικὸν εἶναι II, 6, 20.
- ἀπιέναι**] ὑγρὸν ἀπιόντος IV, 6, 4.
- ἀπίεστος**] πιστόν ἀπίεστον IV, 8, 6. definitio legitur IV, 9, 18. ὅλως ἀπίεστα IV, 9, 29.
- ἀπίλητος**] πιλητόν ἀπίλητον IV, 8, 6. definitio legitur IV, 9, 27.
- ἄπιστος**] πολλὴ καὶ τὸ μέγεθος ἄπιστος I, 12, 8.
- ἀπλανής**] τῶν ἀπλανῶν λαμβάνουσι νόμῳ τινὲς I, 6, 9. τῶν πλανήτων πρὸς τοὺς ἀπλανεῖς γίνεσθαι συνόδους I, 6, 11. τῶν ἄστρον ἢ τῶν ἀπλανῶν ἢ τῶν πλανήτων I, 7, 5.
- ἄπλαστος**] πλαστόν ἄπλαστον IV, 8, 6.
- ἄπλετος**] ποταμοὶ τὸ μέγεθος ἄπλετοι II, 2, 17.
- ἀπλοῦς**] λίαν ἀπλοῦν τὸ νομίζειν I, 3, 5. μὴ ἀπλὴν ἀλλὰ διπλὴν I, 4, 2. καθόλου ἢ ἀπλῇ γένεσις IV, 1, 5.
- ἀπλῶς**] αἰτία λίαν ἀπλῶς εἰρημίνη II, 7, 3. ἀπλῶς σκληρόν τὸ ἀπλῶς τοιοῦτον IV, 4, 8. ἀπλῶς πρὸς τὴν ἀφὴν ὠρίκα-
μεν IV, 4, 9. λέγω τῶν ἀπλῶς μαλακῶν IV, 9, 25. ὅσα ἐκαστέρου ἀπλῶς τοῦ στοιχείου IV, 11, 3.
- ἄπνοος**] II, 1, 4. νήνεμα καὶ ἄπνοα II, 4, 27.
- ἀπό**] ἀφ' ἐσπέρας γινόμενος ἀστήρ I, 7, 9. κομήτης ἀφ' ἐσπέρας ποιησάμενος τὴν ἀνατολήν I, 7, 10. ὁ κῶνος ὁ ἀπὸ τοῦ ἡλίου I, 8, 6. ἰδρόνητος τῆς γῆς ἀπὸ τῶν ὑψηλῶν I, 13, 11. ἀπὸ τῆς πρώτης εἰς τὴν ἐσχάτην I, 14, 9. ἀπὸ τοῦ βάρους καταδύγειν II, 3, 37. νότος ἀπὸ τοῦ ἐτέρου πόλου πνέων II, 5, 18. τὸ θερμόν τὸ ἀπὸ τῆς σελήνης II, 8, 32. ἴρις ἀπὸ τῶν κυμάτων III, 4, 17. ἢ ἀπὸ τῆς σελήνης ἴρις III, 4, 28. πέψις γίνεται ἀπὸ τοῦ πυρός IV, 3, 11. κίνησις ὑπὸ τοῦ κινουντος ἢ γίνεται ἀπὸ τῆς ἄψεως IV, 9, 16.
- ἀποβιάζειν**] ἀποβιαζόμενου τοῦ ἄνω ἐπιόντος ὕδατος I, 13, 28. ἄτερος (ἄνεμος) παύσεται ἀποβιασθεῖς II, 6, 14. ὕδωρ ἀποβιαζόμενον ποιεῖν τὸν σεισμόν II, 7, 5. ἀποβιάζεσθαι εἰς ἐλάττω τόπον II, 8, 14. ἀποβιαζόμενα ἄλληλα II, 8, 43. τὸ πλήθος τῆς θαλάττης ἀποβιάζεται II, 8, 48.
- ἀπόγειος**] ἀπόγειον τὸ πνεῦμα τὸ βόρειον II, 5, 17.
- ἀποδεικνύναι**] νομίζομεν ἱκανῶς ἀποδείχθαι I, 7, 1.
- ἀποδέχεσθαι**] ἀποδεχόμεθα τὴν αἰτίαν ὡς εἰρημίνην μετρίως I, 8, 19.
- ἀποδιδόναι**] ἀποδοῦναι τι περὶ

- ζῶων I, 1, 3. ἀποδιδόναι red-
dere II, 2, 12. ἀποδοῖναι τὴν
αἰτίαν παρὶ τινας II, 3, 22. τὸ
ἀνάλογον ἀποδώσει II, 5, 19.
ἔνοπτρον τὸ αὐτὸ ἀποδίδωαι
χρῶμα III, 4, 8.
- ἀποκαθαίρειν] ἀποκαθαίρεται
κάτω ἢ σκωρία IV, 6, 9.
- ἀποκάθαρσις] οἰδηρος ἐλάττω
ἔχων ἀποκάθαρσιν IV, 6, 10.
- ἀποκρίνειν] τὸ βαρύτερον καὶ
ψυχρότερόν ἐστι ἀποκκριμένον
I, 3, 14. αὐστάσις ἀποκρίνεται
I, 8, 11. διὰ τὸ συνεχῶς ἀπο-
κκρισθαι τε καὶ ἀποκρίνεσθαι
τὴν τοιαύτην σύστασιν I, 8, 20.
τὸ ἀποκκριμένον ὕδωρ I, 13, 9.
ἀποκκριμέναι λίμναι I, 13, 10.
ὥσπερ δι' ἡθμοῦ τὸ γέωδες
ἀποκρίνεται II, 3, 36. ἀπο-
κκριμένον ἀναγκαῖον τὸ αἷτιον
αἰεὶ καὶ ὠρισμένον II, 9, 14.
ἀποκκριμένη θερμότης φυσικὴ
IV, 1, 18. ὕδωρ ἀποκκριμένον
ἤδη παντελῶς III, 4, 18. οὐπω
ἢ ἀτμὶς ἀποκρίνεται τῆς ἀνα-
θυμιάσεως III, 3, 6. δρόσος
ἢ πάχνη ὅταν ἀποκριθῇ III,
7, 4.
- ἀπόκρισις] II, 4, 17. ἀπόκρισις
σηπομένη ἐν τῇ κάτω κοιλίᾳ
IV, 3, 25.
- ἀπολαμβάνειν] θερμότης ἀπο-
λαμβανομένη ἐν τοῖς νέφει II,
9, 13. τὴν φύσιν ἀπολαμβάνειν
τινός III, 3, 3.
- ἀπολείπειν] τῆς θαλάττης τὰ
μὲν ἀπολείπουσιν τὰ δ' ἐπιού-
σης I, 14, 32. τῆς θερμότητος
ἀπολείπουσιν I, 9, 3. ὅταν ἢ
πάμπαν ἀπρῆλοιπός τὸ φῶς II,
8, 31. ἡμικύκλιον ἀποληφθῇ-
σεται τοῦ κύκλου III, 5, 3.
- ἀπόλειψις] ἀπόλειψις τοῦ θαρ-
μοῦ I, 9, 3. τῶν ποταμῶν γε-
νέσις καὶ ἀπολείψις I, 14, 1.
- ἀπολύειν] ἤλιξ συνκατάγουσα τὸ
νέφος οὐ δυναμένη ἀπολυθῆναι
III, 1, 7.
- ἀπομαραίνειν] ἀστέρες ἔφανι-
σθησαν . . . ἀπομαρανθέντες I,
6, 10. τοῦ πνεύματος ἀπομα-
ραινόμενον II, 8, 28. ἀπομαραι-
νόμενον τὸ τοῦ ἡλίου θερμόν
II, 8, 31. ἀπομαραινόμενης τῆς
ἱριδος III, 4, 27. ἀπομαραινο-
μένη ἢ σύστασις εὐδίας σημῶν
III, 3, 6.
- ἀποπνεῖν] θερμότητος ἀποπνε-
ούσης IV, 5, 9.
- ἀπορεῖν] τὰ μὲν ἀποροῦμεν τῶν
δ' ἐφαπτόμεθα τινὰ τρόπον I,
1, 2. ἀπορήσειεν ἂν τις I, 3, 2.
ἀπορήσθω I, 3, 12. τοῦτο οἰη-
τίον ἀπορηθῆναι προσηκόντως
II, 2, 13. περὶ οὗ ἀπορήσας
πρότερον ἀναγκαῖον II, 3, 20.
ἀπορεῖν ποτέρωθεν ἢ ἀρχὴ τῶν
πνευμάτων II, 4, 24. ἀποροῦσιν
τινες διὰ τι βορέας γίνονται II,
5, 7. ἀπορήσειε δ' ἂν τις περὶ
οἶνον IV, 10, 6.
- ἀπορία] αἷτιον τῆς ἀπορίας II,
2, 4. ζητεῖν τὴν ἀρχαίαν ἀπο-
ρίαν II, 2, 17.
- ἀπορρεῖν] λιγνὺς ἀπὸ τῆς φλογός
ἀπορρέουσα III, 4, 16. τὸ ἀπορ-
ρεῖν εἰς κρήνης II, 3, 47.
- ἀπορρηγνύναι] ὑπὸ τῶν ἀπορ-
ρηγνυμένων κολωνῶν II, 7, 6.
- ἀπορροή] ἢ ἀμειδιώδης ἀπορροή
II, 8, 27.

ἀπόρρητος] II, 1, 9.

ἄπορος] ἀπορώτατα ἔχει ἢ τοῦ
ἰλαίου φύσις IV, 7, 2.

ἀποσβεννύναι] ἀρχὴ πυρώδης
οὕτως ἐσθλῆς ὥστε ἀποσβεσθῆ-
ναι I, 7, 3. τὴν ἀρχὴν ἀποβέσθαι
τοῦ πυρός II, 3, 44. ἀποσβεννυ-
μένης τῆς ἀναθυμιάσεως II, 5, 3.

ἀποσπᾶν] φλοῖ ἀποσπώμενη χω-
ρίς III, 1, 12.

ἀποσπινθηρίζειν] I, 4, 6.

ἀπόστημα] ἐν τῷ αὐτῷ ἀποστή-
ματι I, 8, 8.

ἀποστίλβειν] φαίνεται τὸ ὕδωρ
ἀποστίλβον τῆς συντός II, 9, 18.

ἀποσχίζειν] I, 13, 16.

ἀποτείνειν] τὸ φέγγος ἀπέττεινε
μέχρι τοῦ ... I, 6, 10. ὅψις
ἀποτεينوμένη III, 4, 20. μακρο-
τέρων ἀποτεينوμένη ἢ ὅψις III,
4, 31. πόρρω ἀποτεينوμένη ἢ
ὅψις III, 6, 7.

ἀποτελεῖν] IV, 3, 1. τοιοῦτον
ἀποτελεῖ τὸ θερμόν IV, 2, 7.

ἄποτος] χυμοὶ ἄποτοι IV, 3, 7.

ἀπουσία] ἀπουσία τοῦ ἡλίου II,
8, 6. παρούσα ἢ ἀπουσία θερ-
μοῦ ἢ ψυχροῦ IV, 5, 3. διὰ τὸ
ἀπουσίαν γίνεσθαι πολλήν IV,
6, 10. ὑγροῦ ἀπουσία IV, 8, 9.

ἀποφαίνω] παραπλησίως τούτω
ἀπεφῆναντο I, 6, 3. cfr. II, 7, 1.

ἀπόφασις] τὸ μέλαν οἶον ἀπό-
φασίς ἔστι III, 4, 20.

ἀποχωρεῖν] ἥλιος ἀποχωρῶν II,
3, 6.

ἀπρωγμόνως] οὕτως ὁ λόγος ἀπρω-
γμόνως εἴρηται λίαν II, 9, 14.

ἄπτειν] ἢ φλοῖ ἄπτει τὸν λύχρον

I, 4, 8. ἀστέρες ἀψάμενοι οὐθὺν
ἂν ἐποίησαν μέγεθος I, 6, 12.

ἀπωθεῖν] ὅταν ἀπώσθῃ τὸ νέφος
εἰς τὸν ἄνω τόπον I, 12, 5.
cfr. 12, 10. II, 3, 27. ὕδωρ καὶ
χιῶν ἀπωθεῖται εἰς τοῦτο τὸ
μέρος II, 6, 10. ἀπωθούμενος
ἀήρ II, 8, 21. ἀπωθεῖσθαι πάλιν
εἶσω ibid. ἀποδιέται (ἢ θά-
λαττα) εἰς τὴν γῆν II, 8, 10.
vide praeterea III, 1, 3. IV, 3.

ἀπώλεια] ἐθνῶν ἀπώλεια καὶ
φθοραὶ γίνονται I, 14, 7.

ἄραιός] νέφη ἀραιότερα II, 6, 20.

ἀργέστης] II, 6, 7.

ἀργής] (κεραυνὸν) ὃν οἱ ποιῆται
ἀργῆτα καλοῦσι III, 1, 9.

ἀργιλώδης] συστάσεις τῶν ὀρέων
ἀργιλώδεις I, 14, 23.

ἀργός] ἢ (γῆ) ἀργὴ γέγονε I,
14, 15.

ἄργυρος] ἄργυρος χυτός IV, 8,
11. τοῦ χαλκὸν μὲν ἢ ἄργυρον
γενέσθαι ἢ αἰτία IV, 12, 11.

ἀριθμός] ἀριθμῶ II, 3, 20. IV,
8, 5. ἴσα τὸν ἀριθμόν III, 2, 4.

ἄρκτος] ἐν τῷ πρὸς ἄρκτον τόπῳ
I, 6, 7. cfr. II, 1, 14. τροπὴ
ἄρκτου II, 5, 10. τὰ περὶ τὴν
ἄρκτον II, 4, 27. ἀπὸ τῶν ὑπὸ
τὴν ἄρκτον τόπων II, 5, 8.

ἄρμόζειν] ἀρμόσει λέγειν I, 14,
31. ἤρμωσεν ὀργιζομένῳ τοιοῦ-
τον εἰπεῖν μῦθον II, 3, 4. περὶ
ἀμφοτέρων ὁ αὐτὸς ἀρμόσει
λόγος II, 9, 16. ὁ αὐτὸς οὐκ ἐπὶ
πάντων ἀρμόσει λόγος III, 3, 1.

ἄρόνρα] I, 4, 5.

ἄρρωστεῖν] κίνησις τῶν ἀρρω-
στούντων II, 8, 17.

ἄρρωστία] ὅψις ἀσθενῆς ὑπὸ τῆς ἀρρωστίας III, 4, 3.

ἀρχαῖος] ἀρχαία τις ἐπόληψις τῶν πρότερον ἀνθρώπων I, 3, 3. ἢ Ἑλλὰς ἀρχαία I, 14, 21. οἱ ἀρχαῖοι II, 1, 2.

ἄρχεσθαι] ὥδ' οὖν ἀρξάμενοι I, 1, 3. ὅθεν ἤρξαντο ρεῖν (οἱ ποταμοί) II, 2, 21. ὅθεν ἄρχεται πνεῖν (ὁ νότος) II, 3, 27. ὕδωρ ἀρχόμενον γίνεσθαι III, 4, 5.

ἀρχή] τῆς ἐξ ἀρχῆς ἡμῖν προαιρέσεως πάσης I, 1, 3. μία ἀρχὴ τῶν σωμάτων I, 2, 1. αἱ τέταρτοι ἀρχαί I, 2, 1. ἡ τῆς κινήσεως ἀρχή I, 2, 2. τὰς ἐξ ἀρχῆς θέσεις I, 3, 1. αἰτία καὶ ἀρχή I, 3, 13. cfr. I, 9, 1 [vide αἰτία] I, 4, 1. ἐπ' ἀρχὴν I, 4, 6. [Exemplis in Commentt. Vol. I, p. 368 laudatis adde Joseph. Antiq. Iud. I, 3, 8, p. 17. σῶφρον γὰρ εἶναι τὴν ἀρχὴν αὐτοῖς μηδὲ χαλίσσασθαι τὸ ζῆν ἢ δόντα τούτοις διαφθεῖραι et quae composuit Jensus, Lect. Lucian. p. 352. Origo significationis elucet ex loco Herodoteo II, 95 fin.] ἀρχὴ πυρώδης I, 7, 3. πυρός ἀρχὴ μικρά I, 7, 4. ἀρχὴ τῆς φορᾶς ibid. διαδρομὴ ἀστέρος . . . ἔχοντος ἐν αὐτῷ πέρας καὶ ἀρχὴν ibid. ἡ ὑποκειμένη ἀρχή I, 8, 11. κυρία καὶ πρώτη τῶν ἀρχῶν ὁ κύκλος I, 9, 2. εἰ ἐκ μιᾶς ἀρχῆς πάντα ῥέουσι I, 13, 5. ἐξ ἀρχῆς εἰς τέλος I, 14, 7. τὸ τοῦ χρόνου μῆκος ἀφήρηται τὴν ἀρχὴν I, 14, 11. ἀρχαὶ καὶ ρίμαι γῆς καὶ θαλάττης II, 1, 2.

θαλάττα ἀρχὴ καὶ σῶμα τοῦ παντός ὕδατος II, 2, 1. στοιχειῶν ἠθροισμένος ὄγκος καὶ ἀρχή II, 2, 2. ἀρχὴ τῶν ὕδρων ἔδοξεν εἶναι ἡ θαλάττα II, 2, 4. ἀρχὴ ὅθεν ἤρξαντο ρεῖν (αἰῶνες) II, 2, 21. διὰ τὸ σαλεύειν αἶμα τὸ πρῶτον καὶ τὴν ἀρχὴν II, 2, 20. τῆς θαλάττης ἐκκίθαι (ex fontibus) τὴν ἀρχὴν ἔχειν II, 2, 25. τελευταίη μᾶλλον ὕδατος ἡ ἀρχὴ ἐστὶν ἡ θαλάττα II, 2, 26. λέγωμεν ἀρχὴν λαβόντες τὴν αὐτὴν II, 3, 19. ἀρχὴ πυρός II, 3, 44. ἡ ἀποθυμίασις ἀρχὴ τοῦ ὑομένου ὕδατος II, 4, 5. ἀρχὴ τοῦ πνεύματος III, 1, 13. ἀρχὴ τῶν πνευμάτων II, 4, 5. 6, 18. (ἀέρος πλήθος) οὐκ ἔχον ἀρχὴν οὐδὲ πηγὴν II, 4, 9. ἀρχὴ κινήσεως — γενέσεως — ὕλης II, 4, 25. ἐξ ἀρχῆς γίνεσθαι (πνεύματα) κωλύει II, 5, 2. τὸ ἐχόμενον τῆς ἀρχῆς II, 6, 18. ἡ ἐξ ἀρχῆς γένεσις τῶν ἀνέμων II, 6, 24. ἀρχὴ καὶ αἰτία τῶν σεισμῶν II, 8, 5. εἶσω μεταβάλλουσα ἡ ἀρχὴ II, 8, 7. ἀρχὴ ἀφ' ἧς ἡ ἀναθυμίασις γένητο II, 8, 35. ἀρχὴν λαμβάνειν ἀπὸ τινος II, 8, 45. οὐ ῥᾶδιον οὕτω συνελθεῖν πολλὴν ἀρχὴν II, 8, 46. ἀρχὴ τῆς δυνάμεως III, 1, 2. γίνονται οἱ δῖνοι ὁμοίως διὰ τὴν ἀρχὴν III, 1, 3. ἀρχαὶ τῶν σωμάτων αἱ παθητικαὶ IV, 4, 1. πόθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως IV, 12, 12.

ἀσθένεια] ἀσθένεια τῆς ὄψεως III, 2, 12. 4, 2.

ἀσθενής] ἀρχὴ πυρώδης . . . μὴδ' οὕτως ἀσθενῆς ὥστ' ἀποσβεσθῆναι I, 7, 3. τὴν δύναν

- ἀσθενέστεροι (ἄλλοι) τῶν ἄλλων II, 3, 42. ἀσθενεῖς ἀναθυμιάσεις II, 5, 1. οὗτοι ἐτησίαι εἰδὲν ἀσθενεῖς II, 5, 9. πύρωσις ἀσθενής II, 9, 8. ὄψις ἀσθενής καὶ λοιπὴ πᾶμπαν III, 4, 3. ὄψις ἀπεικονιζμένη ἀσθενιστέρῳ γίνεται III, 4, 20. σελήνη ἀσθενιστέρῳ τὴν φέειν III, 5, 16. ὅσα ἔχει ὑγρότητα ἀσθενιστέρῳ πυρός IV, 9, 30.
- ἀσχύς] ἄνεμος οἷον ἐξ ἀσχύων ἀφαιρέσεις I, 13, 5.
- ἀστήρ] αἱ διαδρομαὶ τῶν ἀστέρων I, 3, 21. οἱ διαθιόντες ἀστέρες I, 4, 1. 12. I, 5, 3. οἱ καλούμενοι θαλαὶ καὶ αἴγες καὶ ἀστέρες I, 4, 5. οἱ δοκοῦντες ἀστέρες διὰ ττιν I, 4, 6. [ὥστε] ὅσον θαλοὺς φέρεσθαι καὶ ἀστέρας I, 5, 1. ὁ τοῦ Ἑρμοῦ ἀστήρ I, 6, 2. ἀστήρ τοῦ Διὸς I, 6, 11. αἱ τῶν σφαίρων ἀστέρων I, 7, 2. ἡ τῶν ἀστέρων διαδρομὴ I, 7, 4. διαδρομὴ ἀστέρες *ibid.*
- ἀστραπαῖος] ἀστραπαῖος ἄνεμος II, 6, 21.
- ἀστραπή] διὰ τὸ ψυχρὸν ἀστραπή γίνεται II, 6, 21. ἀστραπή ἐκπρίνεται ἐκ τῶν νιφῶν *ibid.* τὴν ἀστραπήν οὐκ εἶναι φασὶ ἀλλὰ φαίνεσθαι II, 9, 18. ἀντιῶμα βροτὰς ποιεῖ καὶ ἀστραπαῖς III, 1, 1.
- ἀστρολογία] τὰ περὶ ἀστρολογίαν θαυρήματα I, 8, 6.
- ἀστρολογικός] τὰ ἀστρολογικὰ θαυρήματα I, 3, 2.
- ἄστρον] τὰ κατὰ τὴν ἄνω φεραν διασκευασμένα ἄστρα I, 1, 1. ἡ φερά τῶν ἄστρον I, 1, 2. γῆς *Tom. II.*
- ὄγκος ἄστρον ἐνίαν πολὺ ἐλάττων I, 3, 2. τὸ μεταξὺ τῆς γῆς καὶ τῶν ἐσχάτων ἄστρον I, 3, 5. ἡ θερμότης ἀπὸ τῶν ἀνωθεν ἄστρον I, 3, 9. τὰ ἄστρα θερμά I, 3, 10. ἄστρα τε καὶ σελήνην καὶ ἥλιον I, 4, 13. ἀνίσχοντα τὰ ἄστρα καὶ διόμυνα ἐὰν ἡ καῦμα καὶ διὰ καπνοῦ φοινικᾶ φαίνεται I, 5, 2. τῶν πλανητῶν ἄστρον I, 6, 2. τὰ ἐν τῇ τοῦ γάλακτος κύκλῳ φερόμενα ἄστρα I, 8, 9. εἰ τῶν ἄστρον ἡ τῶν ἐνδοδεμένων ἡ τῶν πλανωμένων I, 8, 12. πυκνότερα καὶ πλεῖστα καὶ μέγιστα τῶν ἄστρον I, 8, 13. cf. 17. ἄστρον μεγίστων καὶ λαμπροτάτων I, 8, 16. ἡ τῶν ἄστρον φερά I, 8, 17. κύκλος ἐν ᾧ τὰ πλεῖστα κείται τῶν ἄστρον I, 8, 17. ἡ διαδρομὴ τῶν ἄστρον I, 8, 21. τῶν ἄλλων ἄστρον (praeter solem scilicet) περιδεῖν τὴν σωτηρίαν II, 2, 11.
- ἀσυνμετρία] γίνεται ἀτέλεια δι' ἀσυνμετρίαν πρὸς τὸ ὑγρὸν ... IV, 3, 6.
- ἄσχιτος] σχιστὸν ἄσχιτον IV, 8, 6. ἄσχιτον οἷον κερამός IV, 9, 23.
- ἄτακτος] φύσις ὑπαντοτέρῃ I, 1, 2 [de comparativo vide *Larcher ad Herod.* II, 46. Vol. II, p. 266. ed. nov.].
- ὕτε] ὁ βροτίας ἄτε ἀφ' ὑγρῶν τόπων ἀτμιδῶδες II, 3, 27.
- ἄτεγκτος] τεγκτὸν ἄτεγκτον IV, 8, 6. cf. IV, 9, 2.
- ἀτέλεια] definitio IV, 2, 8. 3, 6. ἀτέλεια δι' ἐνδομῶν εἰκείας θερμότητος IV, 2, 8.

ἀτενίζειν] ἀτενίζουσι εἰς αὐτὸν
ἀμυδρὸν ἐγένετο τὸ φέγγος I,
6, 9.

ἄτερος] II, 6, 14. τοιοῦτον ἄτε-
ρον ὅλον αὐτό IV, 3, 1.

ἄτηκτος] λίθων γίνη τὰ ἄτηκτα
III, 7, 3. τηκτὸν ἄτηκτον IV,
8, 6. ἄτηκτα καὶ ἀμάλακτα IV,
10, 12.

ἄτμητος] τμητὸν ἄτμητον IV, 8, 6.

ἀτμιδεῖν] τὸ ὑγρὸν ... ἀτμιδοῦ-
μενον I, 9, 2.

ἀτμιδώδης] ὁ βορέας ἄτε ἀφ'
ὑγρῶν τόπων ἀτμιδώδης II, 3,
27. ἀτμιδώδης ἀναθυμίασις II,
4, 5. ἡ ἀτμιδώδης ἀποφορῇ II,
6, 27.

ἀτμιζέειν] vaporem continere I, 3,
16. ubi vide comment. p. 360
sq. ἀτμιζέειν τὰ φορέατα βορέοις
μᾶλλον ἢ νοτίοις I, 10, 8. ὁ
ἀτμιζων ἀήρ I, 13, 9. cfr. II,
6, 20. τὸ ἀτμιζον II, 3, 31.
ἀτμιζουσα ἡ θάλασσα ibid. χυ-
μοὶ ὅσοι ἂν ἀτμισαντες πάλιν
εἰς ὕδωρ συντάσσιν ibid. οἱ οὐχ
ἀτμιζοῦσι (τὸ ἔλαιον) διὰ γλισχρό-
τητα IV, 7, 5. λιθωνωτὸς παρα-
πλησίως τοῖς ξύλοις ἀτμιζοῦσι IV,
10, 12.

ἀτμις] ἀήρ, ὅλον ἀτμίς I, 3, 11,
ἡ ἀτμίς ὕδατος διακρίσις I, 3, 4.
ἀτμίδος φύσις ὑγρὸν καὶ θερμὸν
I, 3, 15. ἀτμίς ψυχραμένη I, 9,
3, 11, 2. ἔστιν ἡ ἐξ ὕδατος ἀνα-
θυμίασις ἀτμίς I, 9, 4. ὁ τῆς
ἀτμίδος ἄνω ῥεῖ ποταμός I, 9,
6. ὅταν ἡ ἀτμίς παγῇ I, 10, 2.
cfr. 11, 3. διὰ τὸ μὴ πόρρω
μεταωφελεῖν τὴν ἀτμίδα I, 10, 4.
πνεῖν μετ' ἄλλῃς ἀτμίδος (de

vento loquitur) II, 3, 26. ἡ
ἀναχθείσα ἀτμίς II, 4, 3. ὕλη
καὶ ἀτμίς II, 6, 20. οὐκ ἔστι
ἀτμίς ἀποκρίνεται τῆς ἀναθυ-
μιάσεως III, 3, 9. ἀτμίς συνί-
σταται εἰς ὕδωρ IV, 7, 7. defini-
tionem invenies IV, 9, 31.

ἀτμιστός] ὅτι θυμιατὸν ἔστι τὸ
ἔλαιον ἀλλ' οὐκ ἀτμιστὸν IV,
9, 35.

ἄτροπος] οὐδὲν ἄτροπον εἰ χρομα-
τίζεται I, 5, 1. ἄτροπον τὸ μὴ
συννοεῖν I, 8, 3. ἄτροπον το
μόνον φροντίζει τοῦ ἡλίου II,
2, 11. ἄτροπον εἰ τις μὴ νομίζει
II, 2, 15. ἄτροπον τὸ μὴ καὶ
τοὺς ποταμοὺς ἀλμυροὺς εἶναι II,
3, 10. τὸ οὕτω εἰπεῖν ἄτροπον
(opponitur ἀληθείᾳ).

ἄτροφος] IV, 7, 12.

ἄττα] ταῦτα ὄργανα ἄττα ἔουσιν
εἶναι IV, 12, 3.

αὔανσις] γῆρας καὶ αὔανσις IV,
1, 7.

αὐλός] αὐλοὶ λίθινοι IV, 12, 3.

αὐξάνειν] ὑπὸ ἡλίου θερμαινομέ-
νου τὸν ὅλον οὐρανὸν αὐ-
ξηθῆναι II, 2, 11.

αὐτόματος] τὰ μὲν αὐτόματα
ῥεῖ τὰ κρηναῖα II, 1, 8. αὐτό-
ματον στάσιμον II, 2, 2.

αὐτόπτης] ὅσων μὴ συμβέβηκεν
αὐτόπτας γενέσθαι τοὺς λίγον-
τας I, 13, 14.

αὐτός] ταυτὸν I, 3, 1. 4, 11, 2.
II, 4, 14. αὐτό I, 10, 1. τὸ
αὐτό I, 3, 4. II, 6, 19. ταῦτα
πάντ' ἔστι τὸ αὐτό I, 4, 1.
αὕτη δὲ αὕτη I, 7, 2. τὸ γὰρ
αἶμα τὸ αὐτὸ ἐν τοῖς αἰστέροις
ἔστιν I, 8, 5. cfr. μὴ αἶμα εἰ

αὐτοὶ τόποι I, 14, 32. τοῦτο συμβαίνει γίνεσθαι τὸ αὐτό I, 8, 20. αὐτὸ δὲ τὸ ὕψος οὐ πηγνυται I, 11, 1. χιών καὶ πάχνη ταυτὸν I, 11, 2. νύφη φερόμενα παρ' αὐτὴν τὴν γῆν I, 12, 7. γίνεται αὐτὸ τὸνναντίον τῆς αὐτῆς ἡμέρας πολλάκις I, 12, 19. προαπορήσαντες πρὸς ἡμᾶς αὐτοὺς I, 13, 1. τὸν αἶρα κινούμενον ὅνα καὶ τὸν αὐτὸν αἶρα πάντα I, 13, 3. τὸ αὐτὸ τοῦτο I, 13, 9. αὐτὸ τὸ ἔργον I, 13, 11. cfr. II, 4, 6. τὸν αὐτὸν τρόπον II, 1, 1. κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον II, 2, 2. αἱ τοὺς αὐτοὺς τόπους II, 2, 7. οὐ γὰρ (ἢ φλόξ) ἡ αὐτὴ οὐσα διαμένει II, 2, 9. cfr. II, 3, 33. τὸ αὐτὸ συμβαίνει II, 2, 12. τοὺς ποταμοὺς ρεῖν οὐκ ἐπὶ ταυτὸν II, 2, 22. φαίνεται τὸ αἶτιον ταῦτό καὶ περὶ ... II, 3, 13. ἀρχὴν τῆς αὐτῆς ἣν καὶ πρότερον II, 3, 19. ἀδύνατον μὴ τὸν αὐτὸν εἶναι περὶ πάντων τούτων λόγον II, 3, 21. πάσχει δὲ καὶ τᾶλλα ταῦτό II, 3, 31. ταῦτό τοῦτο II, 3, 38. cfr. II, 6, 21. ἡ ἐναντία ταυτὸν ἐποίησιν II, 4, 14. cfr. II, 6, 19. ὅταν εἰς ταυτὸν συνασθῶσι τὰ νύφη II, 4, 18. κατ' αὐτὸν ἐκείνον τὸν τόπον II, 4, 27. μετὰ ταῖς θειραῖς τροπαῖς μᾶλλον ἢ ἐπ' αὐταῖς II, 5, 8. τοῦτο αὐτό II, 8, 13. διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν τοῖς ἀνέμοις II, 8, 26. κατὰ τὸν τόπον αὐτὸν καὶ τὸν γειτονίαν II, 8, 44. πάντα εἶναι ταῦτα τὴν οὐσίαν ταυτὸν II, 9, 21. τᾶλλα τὰ τῆς αὐτῆς φύσεως τούτοις ὄντα II, 9, 21. ὑπάρχει ἄμφω δυνάμει ταῦτά III, 1, 2. τοῦτο καὶ αὐτὸ III,

1, 3. εἰρηται δε ταῦτό πάντα III, 1, 16. ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ σημείου πρὸς τὸ αὐτὸ σημείον III, 3, 7. χρώματα ταῦτά III, 2, 4. αὐτὰ καθ' αὐτά IV, 1, 2. τοιοῦτον ἄττερον ὅλον αὐτό IV, 3, 1. κατὰ τὴν αὐτὴν ἰδίαν μεταφορᾷ δὲ IV, 3, 2. εἰς αὐτὴν ἄγει ἡ φύσις IV, 3, 4. αὐτὸ καθ' αὐτό IV, 3, 7. cfr. 3, 17. 5, 8. τὰ εἶδη καθόλου ταῦτά IV, 3, 24. ἔστι μὲν ὡς τὸν αὐτὸν τρόπον, ἔστι δ' ὡς ἄλλως IV, 6, 5. τὸ αὐτὸ τῷ αὐτῷ κατὰ ταῦτό οὐκ ἔστιν αἰτιον τοῦ ἐναντίου IV, 6, 3. λέγω ... πᾶν τὸ τοιοῦτον ἐν ταῦτῳ IV, 9, 34. ταῦτά ποιεῖ (ὁ οἶνις) τῷ ἐλαίῳ IV, 9, 35. οὐθὲν ἄλλο παρ' αὐτῆς IV, 12, 4. τὰ δυνάμενα ποιεῖν τὸ αὐτῶν ἔργον IV, 12, 5. αἰτός] καθ' αὐτό καὶ ἀκριβῶς λέγειν I, 3, 19. καθ' αὐτὸν γίνεται νομήτης I, 7, 7. αὐτὴ καθ' αὐτὴν γίνεται ἡ ἐκκρίσις I, 8, 12. ἀνακάμπταιν εἰς αὐτόν (de venio dictum) II, 6, 7. ἔλκων ἐφ' αὐτόν ibid. ἡ γῆ καθ' αὐτὴν ξηρά II, 8, 1. ἡ γῆ ἔχουσα ἐν αὐτῇ νοτίδα ibid. ἀναθυμιάσεις φύσει θερμὴ καθ' αὐτὴν II, 8, 25. τᾶλλα αὐτὰ καθ' αὐτά IV, 1, 2. ὑγρὸν αὐτὸ καθ' αὐτό IV, 3, 7. cfr. IV, 5, 8. ὑπεῖκον εἰς αὐτό IV, 4, 7. ὅσα ὠθεύμενα εἰς αὐτὰ συνίεναι δύναται IV, 9, 15. αὐχμείν] ὅταν αὐχμώσῃ χωρά II, 4, 2. αὐχμός] πνεύματα καὶ αὐχοί I, 7, 8. ἐν τοῖς αὐχοῖς II, 7, 6. ἐν ἐπομβρίαις καὶ αὐχοῖς II, 4, 28. ἀφαιρεῖν] τὸ τοῦ χρόνου μήκος ἀφῆρηται τὴν ἀρχὴν I, 14, 11.

- ἡμικύκλιον ἀφῆρηται ἀπὸ τοῦ ἐρίζοντος III, 5, 15. ἀφαιρέθεις ἐφ' ἧς ἔχει θερμότητος IV, 5, 9.
- ἀφανής] τὰ ἀφανῆ τῇ αἰσθήσει I, 7, 1. ἀφανές III, 5, 19.
- ἀφανίζειν] ἀστέρες ἄνυ δίσκους ἠφανίσθησαν I, 6, 10. ἐφάπαμιν ἀστέρα ἀφανίσαντα I, 6, 11. ἀνάγκη ... τὰς πηγὰς ἀφανίζεισθαι I, 14, 5. ταχίως ἀφανίζεσθαι II, 2, 15. ἄμα διανοοῦμενοις ἀφανίζεισθαι II, 2, 18. διὰ τό τὸ φέγγος τῆς ἡμέρας ἀφανίζουν τὸ λαμπρὸν τῆς ἀστραπῆς II, 9, 19. τὰ θυμιατὰ ἀφανιζόμενα IV, 9, 32.
- ἀφείψιν] τοῦ ὕδατος ἀφίκνυνται μέρος II, 3, 41. τὴν τέφραν ἐμβαλόντες εἰς ὕδωρ ἀφίψουσι II, 3, 43.
- ἀφή] τὰ ὁμοιομερῆ ... διαφέρει κατὰ τὴν ἀφήν IV, 10, 1. ἀπλῶς κατὰ τὴν ἀφήν ὠρίκαμιν IV, 4, 9. μετατάσσουσιν ... ἀφῆ IV, 9, 13.
- ἄφθορος] ἄφθονον ὕδατος πληθός II, 4, 12.
- ἀφίεναι] (ἡ θερμότης) ἐγγὺς ἀφίξει πάλιν I, 10, 5. ἄνεμος οἶον ἐξ ἀσπῶν ἀφίεμενος I, 13, 5. ἀφίξει (τὸ πότιστον) πάλιν ἀποχωρῶν (ὁ ἥλιος) II, 3, 6. παντοδαπὰς ἀφίξει φωνάς II, 8, 39. μέλι ὅταν εἰς ὕδωρ ἀφεθῇ IV, 10, 11.
- ἀφικνεῖσθαι] ἀφικνεῖται I, 3, 21. ἀφικνεῖσθαι πρὸς τὸν ἥλιον I, 6, 5. III, 14, 33. ἀφικνούμενον μέχρι πρὸς τὸν ἥλιον II, 2, 8. πάλιν ἀφικνεῖται ὁ ψόφος τῆς κρηλασίας II, 9, 9. ὅψις ὀλίγη ἀφικνεῖται πρὸς τὸ ἐνοπτερον III, 6, 9.
- ἀφιστάνειν] πλησίον μὲν ὄντες ἀφισταμένου δέ I, 9, 6. τοσοῦτον ἀποστῆναι ὥστε μή III, 6, 8.
- ἀφλόγιστος] IV, 9, 37.
- ἀφορία] ἀφορία I, 14, 8.
- ἀφορίζειν] ὕδατος φύσει συννεστηκυῖα καὶ ἀφορισμένη I, 3, 2. ὡς ἐξ ἀφορισμένων κοιλιῶν I, 13, 24.
- ἀχανής] σχίζεσθαι εἰς ἀχανές I, 3, 10. ubi vide Comment. εἰς ἀχανῆ καὶ πλατὺν τύπον II, 2, 19. τὸ ἀχανές ἔξω II, 8, 21. ὅψις ὥσπερ δι' ἀχανοῦς φερομένη III, 6, 8.
- ἀχλύς] ἀήρ καὶ ἡ νέφος ἢ ἀχλύς II, 4, 24. ἡ ἐν τῷ αἵθερι ἀχλύς II, 8, 30. ἡ συνισταμένη ἀχλὺς περὶ τὸν ἥλιον III, 3, 7. φαίνεται μοῖζω τὰ ἐν τοῖς ἀχλύσι III, 4, 4. ἐνοπτερον ... εἶναι μᾶλλον τῆς ἀχλὺς III, 4, 6. εἰ συνίσταται τοιαύτη ἀχλὺς οἶα ἂν ... III, 4, 14. πυκνῆς οὐσῆς τῆς ἀχλὺς III, 6, 5.
- ἀχλυάδης] τὸ γίνεσθαι τὸν ἥλιον ἀχλὺδῆ II, 8, 22.
- ἀχρωμάτιστος] de typhone dicitur III, 1, 5. οὐχ ὁράται τὸ πνεῦμα διὰ τὸ ἀχρωμάτιστον εἶναι III, 1, 14. φαίνεται ἀχρωμάτιστα τὰ νέφη. III, 6, 2.
- ἄχυρος] ἀχύρων θημῶν I, 7, 4.
- ἄψις] μεγίστη ἡ ἄψις — ἐλάττων ἢ ἄψις III, 2, 3. κίνησις ἡ γίνεσθαι ἀπὸ τῆς ἄψιδος IV, 9, 16.
- ἄψυχος] τὰ ἄψυχα IV, 12, 7.

B.

βαδίζειν] τοῦθ' οὕτω κατὰ κύκλον ἀναγκαῖον αἰεὶ βαδίζειν II, 3, 8. εἰδωλον ἰδέναι προηγείσθαι βαδίζοντι αὐτῷ III, 4, 3.

βάθος] κατὰ βάθους ἄδηλον I, 3, 2. κατὰ πλάτος καὶ βάθος I, 4, 6. ὅπως ἂν τύχη κειμένη τοῦ πλάτους καὶ τοῦ βάθους I, 4, 12. τὰ χάρματα ποιεῖ τι βάθος ἔχειν δοκεῖν I, 5, 3. ἀπὸ τῶν καλουμένων βαθίων I, 13, 18. ἄπειρόν τι τῆς θαλάττης βάθος I, 13, 29. βραχύτης τοῦ βάθους II, 1, 13. ἐπιπίδου κατὰ μέρος εἰς βάθος μεταστάσεις IV, 9, 13. οὐχ ὑπάρχει εἰς βάθος τὸ ἐπιπίδον ibid. εἰς βάθος τοῦ ἐπιπίδου παραλλόττοντος IV, 9, 15.

βαθύς] αἰεὶ βαθυτέρα φαίνεται οὕσα ἢ θαλάττα II, 1, 13.

βάρος] ὑφίστασθαι διὰ τὸ βάρος I, 4, 2. διὰ βάρος ὑπομένειν II, 2, 13. τὰ βάρος ἔχοντα τῶν σωματίων II, 7, 3. πλήθος ... καλεῖται τῷ βάρει II, 8, 48.

βαρύνειν] ὅ, τι ἂν βαρύνηται μέρος τοῦ ἄλλου I, 3, 18.

βαρὺς] τὸ βαρύτερον καὶ ψυχρότερον γῆ καὶ ὕδαρ I, 3, 14.

βάσις] ... ποιῶσι δύο κίνουσι, τὸν μὲν ἔχοντα βάσιν τὸν τροπικόν II, 5, 10.

βία] τὰ βίᾳ φερόμενα I, 3, 20. φέρεσθαι κάτω βίᾳ I, 3, 21. βίᾳ μὲν φύσει δὲ I, 4, 12. θαρμύτης βίᾳ φερομένη II, 9, 5.

βιάζειν] ἂν ἡ ἐξ ἐκπολῆς ἢ κάτωθεν βιάζεται τὸ πνεῦμα

II, 8, 39. ὅταν ἐξ εὐρίους εἰς στενὸν βιάζεται ὁ ἄνεμος III, 1, 3. ἀναφέρει τὸ πνεῦμα ἢ ἂν προσπύση βιαζόμενον III, 1, 7.

βίαιος] ἄνεμος βίαιος III, 1, 1.

βιώσκειν] τόποι βιώσκονται I, 14, 4.

βλέπειν] βλέποντες ἐπὶ μικρόν I, 14, 7. συντίβαινε ἡρέμα καὶ οὐκ ὀξὺ βλέποντι III, 4, 2. φαίνεται ... μελαντέρα βλέπουσι εἰς τὸ ὕδωρ III, 4, 20, 21. cfr. III, 4, 23.

βοήθεια] διὰ τινος τῶν ἐκτὸς βοηθείας συνεπιτελεσθῇ IV, 2, 4.

βόθυνος] χάσματά τι καὶ βόθυνοι καὶ αἱματώδη χροῖματα I, 5, 1.

βορέας] ἐν τῷ κόλπῳ βορέας κατεῖχεν I, 7, 10. βορέαι γίνονται συνεχεῖς II, 5, 7. βορέας ἀπὸ τῶν ὑπὸ τὴν ἄρκτον πνεῖ τόπων II, 5, 8. βορέας εἰς τὴν ἐνταῦθα οἰκουμένην πᾶσάν ἐστι II, 5, 16. ὥς ὁ βορέας εἰς τὴν οἰκουμένην πνεῖ II, 5, 17.

βόρειος] ἑηρός ὁ χειμῶν καὶ βόρειος I, 7, 10. τὸ πνεῦμα τὸ βόρειον II, 5, 17. τὰ βόρεια II, 6, 12. βορείους οὐ γίνεται τυφῶν III, 1, 5.

βούλεσθαι] τοῦτο .. βούλεται ποιεῖν ἢ φύσει II, 2, 6. ἡ διάμετρος βούλεται εἶναι φαινόμενον II, 6, 8.

βραδύς] φορὰ βραδεῖα I, 3, 20. ὑπολείπεσθαι βραδύτερα τῷ χρόνῳ I, 6, 4.

βραδύτης] διαφέρειν ταχυτήτι καὶ βραδυτήτι τῆς μεταβολῆς II, 3, 21.

βραχύς] βραχὺ τὸ πλῆθος I, 11, 1. διὰ τὸν βραχὺν φέρεσθαι τόπον I, 12, 15. (ὑδατα) βραχία διὰ τὸν πηλόν II, 1, 14. ἐν ταῖς βραχυτέραις ἡμέραις III, 2, 3. ὅσα μηδεμίαν ἢ βραχυῖαν ἔχει ὑπόστασιν IV, 5, 7.

βραχυτής] βραχυτὴς τοῦ βάρους II, 1, 13.

βρέχειν] τὰ ἱμάτια ῥύπτειν ἐάν τις διασείη βρέξαι II, 3, 39. βρεχομένη ἡ γῆ καὶ ξηραίνουμένη II, 7, 6. ἔριον καὶ γῆ τεχτόν· βρέχεται γάρ IV, 9, 3. γίνεσθαι βρεχόμενον IV, 9, 4. ὁ βεβεργμένος σπέρματος IV, 9, 17.

βροντή] πληγή, ἥτις ὁ ψόφος καλεῖται βροντή II, 9, 5. ἔκκρισις ποιεῖ τὴν βροντήν II, 9, 7. βροντὴ πυρὸς θβείει II, 9, 20. πνεῦμα ... βροντᾶς καὶ ἀστραπαὶ ποιεῖ III, 1, 1.

Γ.

γάλα] 1) proprie: σύμφυτον (ὑδωρ) ὅσον ἐν γάλακτι IV, 5, 6. εἰ δέ τι μὴ ἔχει τυρὸν γάλα ἢ ὀλίγον IV, 7, 12. τὰ ἐκ τοῦ γάλακτος πηγνύμενα IV, 12, 8. 2) translate pro γαλαξίας circulus lacteus, via lactea cfr. Comment. Vol. I, p. 411. I, 1, 2. γάλακτος φαντασία I, 3, 1. περὶ τοῦ καλουμένου γάλακτος I, 6, 1. ὅπως καὶ διὰ τίν' αἰτίαν γίνεται καὶ τί ἐστι τὸ γάλα I, 8, 1. ὁ τοῦ γάλακτος κύκλος I, 8, 3. φῶς εἶναι τὸ γάλα ἀστρῶν τιῶν I, 8, 4. ἀνάκλασιν εἶναι τὸ γάλα τῆς ἡμετέρας ὄψεως πρὸς τὸν ἥλιον I, 8, 7. ἐστι τὸ γάλα

ἡ τοῦ μεγίστου διὰ τὴν ἑκκρίσιν κύκλου κόμη I, 8, 20.

γαλήνη] ὅταν γαλήνη ᾖ II, 8, 29.

γάρ] γὰρ δὴ I, 3, 4. εἴπω γάρ II, 3, 16. .. μὲν γάρ .. II, 4, 25. III, 7, 5. καὶ γάρ II, 2, 8. αὐτοὶ γάρ II, 8, 20. οὐδέ γάρ IV, 12, 5.

γε] ἀλλὰ μὴν οὐδέ γε I, 3, 7. ἀπὸ γε I, 4, 10. πλὴν γε I, 6, 3. ὥστε .. γε IV, 9, 5.

γερός] ἐκ τῶν τοιούτων τὰ γερά συνίσταται IV, 3, 4.

γεινιῶν] περὶ τὸν γεινιῶντα μά-
λιστα τόπον τῇ φορᾷ τῶν ἀστρῶν I, 1, 2. κρῆναι αἱ πλείους ὄρεσι γεινιῶσι I, 13, 11. οὐρὸς γεινιῶν τῷ νότῳ II, 6, 7. κατὰ τὸν τόπον αὐτὸν καὶ τὸν γεινιῶντα II, 8, 44.

γεινιάσις] γεινιάσις τοῦ ἡλίου II, 5, 20.

γελαῖν] διὸ καὶ γελῶσι II, 2, 6. ἀπειλὴν τινος γελαῖν II, 9, 6. λέγουσι .. τὸν Ἡφαιστον — τῇν Ἑστίαν γελαῖν II, 9, 6.

γελοῖος] γελοῖον διὰ μικρὰς καταβολὰς κινεῖν τὸ πᾶν I, 14, 19. ὁμοίως γελοῖον εἴ τις εἰπὼν ... II, 3, 12.

γελοῖως] γελοῖως γράφουσι εἰς περιόδους τῆς γῆς II, 5, 13.

γεμίζειν] γεμίζοντα πλοῖα II, 3, 37.

γένεσις] γένεσις καὶ φθορὰ ἡ κοινή I, 1, 1. cfr. IV, 12, 12. φθορὰ καὶ γένεσις II, 3, 21. ἡ τῶν ἀνέμων γένεσις I, 3, 17. κύκλος αἰτία γένεσεως καὶ φθορᾶς τοῦ ἡλίου I, 9, 2. τῶν ποταμῶν

- γενέσεις καὶ ἀποδείξεις I, 14, 1.
 ἡ φυσικὴ ἢ περὶ γῆν γενέσεις I, 14, 7. ἡ τοῦ κόσμου γενέσεις I, 14, 19. ἡ ἐξ ἀρχῆς γενέσεις II, 1, 1. περὶ τῆς γενέσεως αὐτῆς (sc. τῆς θαλάττης) εἰ γέγονε II, 2, 1. μεταβολὴ τῆς γενέσεως καὶ φθορᾶς τοῦ ἡλίου II, 2, 5. ἡ πρώτη γενέσεις II, 3, 17. ἡ τοῦ ὕδατος γενέσεις III, 4, 13. cfr III, 6, 6. ἡ ἀπλὴ γενέσεις IV, 1, 6. ἔχομεν, εἶνος ἕκαστον γένους, διὰ τῆς γενέσεως IV, 12, 1.
- γεννᾶν] γεννᾶ I, 4, 7. ἡ ἀναθυμίασις ... γεννᾶται ταῦτα III, 7, 4. αἱ δυνάμεις ... γεννῶσι τὸ θερμὸν καὶ ψυχρὸν IV, 1, 6.
- γένος] αἰτία τοῦτου τοῦ γένους II, 7, 1. λίθων γένη τὰ ἄτηχτα III, 7, 3. λίθων ἐνίων γένη IV, 6, 12. cfr. IV, 10, 18. τὸ ἤλεκτρον τοῦτου τοῦ γένους ἔοικεν IV, 10, 10.
- γεωδῆς] δι' ἡθμοῦ τὸ γεῶδες ἀποκαθίσταται II, 3, 36. τὸ γεῶδες συνίσταται καὶ ὑπὸ τοῦ ὀπυῖ IV, 7, 11.
- γῆ] γῆς εἶδη καὶ μέθη I, 1, 2. τὸ πᾶσιν ὑφιστάμενον γῆ I, 2, 1. ἐν τῇ περιέχοντι κόσμῳ τὴν γῆν I, 3, 2. τὸ μεταξὺ τῆς γῆς καὶ τῶν ἐσχάτων ἄστρων I, 3, 5. ὁ μεταξὺ γῆς καὶ οὐρανοῦ τόπος I, 3, 7. οἱ περὶ τὴν γῆν τόποι I, 3, 9. αἱ ἀπὸ τῆς γῆς ἀνακλιόμεναι ἀπτίγες I, 3, 10. ὁ περὶ τὴν γῆν αἴθρ I, 3, 11. ὁ περὶ τὴν γῆν κόσμος I, 3, 12. 7, 1. II, 2, 11. τὸ βαρύτερον καὶ ψυχρότερον γῆ καὶ ὕδαρ I, 3, 14. ἀναθυμίασις γῆς I, 3, 15. γῆ οὖσα ξηρὰ I, 4, 2. εἰς θαλάτταν καὶ εἰς γῆν I, 4, 6. αἶρος ἔτι πολὺ συμπεριβάγεται περὶ τὴν γῆν I, 7, 2. τοῦ ἡλίου μέγεθος μειζέον ἐστίν, ἢ τὸ τῆς γῆς I, 8, 6. οὐκ ἂν πόρρω που ἀπὸ τῆς γῆς ibid. μηθενὶ [τῶν ἄστρων] τὴν γῆν ἀντιφράττειν ibid. περὶ τὴν γῆν λέγωμεν I, 9, 1. μονούσης τῆς γῆς τὸ περὶ αὐτὴν ὕγρὸν φέρεται ἄνω I, 9, 2. εἰς τὸν ὑπὲρ τῆς γῆς αἶρα μετατρέφεσθαι I, 9, 3. ἀτμὲς φέρεται πάλιν πρὸς τὴν γῆν ibid. cfr. II, 2, 5. ποταμὸς κύπλῳ ῥέων περὶ τὴν γῆν I, 9, 6. τοῦ ὕγρου φερομένου κάτω πρὸς τὴν γῆν I, 9, 7. τὸ ἐπόλοπον τοῦ ἑξατμίσαντος ἐκ τῆς γῆς τὸ ὕγρὸν πρὸς I, 12, 3. ἐπὶ τοῦ ὕδατος γῆ καὶ χρυσός ... ἐπιπλέουσι ibid. τὸ θερμὸν ἀναθεῖ ἀπὸ τῆς γῆς τὰς νεφέλας I, 12, 5. πλησίον τῆς γῆς I, 12, 8. 9. τὰ κάτω τῆς γῆς I, 12, 11. ὑπὸ γῆν ῥεῖν de aquis dicitur I, 13, 6. ὁ τῆς γῆς ὄγκος I, 13, 8. πολλαχῇ τῆς γῆς ibid. ὑπὲρ γῆς καὶ ἐν τῇ γῇ I, 13, 9. ὑπὸ γῆς ἐν τῇ γῇ ibid. ὑπὸ γῆν λίμναι ἀποκαρριμέναι I, 13, 10. πιδώσης εἰς ἐν τῆς γῆς ibid. ἰδιούσης τῆς γῆς ἀπὸ τῶν ὕψηλῶν I, 13, 11. αἱ τῆς γῆς περίοδοι I, 13, 14. ὁ τόπος ὁ τῆς γῆς I, 13, 24. cfr. II, 2, 16. φάρεγγες καὶ διαστάσεις τῆς γῆς I, 13, 20. πολλαχού τῆς γῆς ibid. λίμνη ... ἐκδίδωσιν ὑπὸ γῆν I, 13, 29. πόρρω τῆς γῆς I, 13, 30. τόποι τῆς γῆς I, 14, 1. 32. γῆ opp. θαλάττα ibid. βίη γῆς

τὰ ἐντέε I, 14, 2. τὰ μέρη τῆς γῆς I, 14, 4. ἡ περὶ γῆν γένεσις I, 14, 6. ὁ τῆς γῆς ὄγκος καὶ μέγεθος οὐθέν ἐστι πρὸς τὸν ὅλον οὐρανόν I, 14, 19. ὑψηλοτέραν οὖσαν τὴν θάλατταν τῆς γῆς I, 14, 27. οὐ ταῦτά χειρ-σεύεται τῆς γῆς I, 14, 33. ἀρχαὶ καὶ ῥίζαι γῆς καὶ θαλάττης II, 1, 2. ἅπας ὁ περὶ τὴν γῆν τόπος II, 1, 3. θεωρηνομένης ὑπὸ τοῦ ἡλίου τῆς γῆς II, 1, 4. ἀλμυρότητος αἰτίαν τὴν γῆν εἶναι II, 1, 5. τὰ περὶ τὴν γῆν ὕδατα II, 1, 6. διὰ τὴν στενότητα τῆς γῆς II, 1, 11. κατὰ τὴν τῆς γῆς κοιλότητα ρεῖ [ἡ θάλαττα] II, 1, 12. τῆς ὅλης γῆς II, 1, 14. τὸν ἡλίον μὴ φέρεσθαι ὑπὸ γῆν, ἀλλὰ περὶ γῆν II, 1, 15. τοῦ ὕδατος περὶ τὴν γῆν περι-τεταμένου II, 2, 5. ἅπαντα εἰς ἄλληλα συντέτρηται ὑπὸ γῆν II, 2, 20. δι' οἷας ἂν τύχῃσι ρέοντα γῆς *de fluviiis dicitur* II, 2, 22. ἅπαντος τοῦ ὕδατος τοῦ περὶ τὴν γῆν ὄντος II, 3, 9. ὅσοι τὴν γῆν αἰτιῶνται ἀλμυρότητος ἐμ-μυγνυμένην II, 3, 10. ἰδρῶτα τῆς γῆς εἶναι τὴν θάλατταν II, 3, 12. τὸ ἐκ τῆς γῆς συγκατα-μυγνύμενον τῷ ὕδατι II, 3, 14. ὅταν θεωρηνομένη τύχη ἡ γῆ II, 3, 16. ὕγρας οὐσης τῆς γῆς II, 3, 17. δι' ἧς ἡθεύονται γῆς τὰ ρεύματα II, 3, 44. παρομένη ἡ γῆ II, 3, 45. τὸ κατιὸν ὕδαρ διαδίδωται πᾶν εἰς τὴν γῆν II, 4, 3. ὑπάρχει ἐν τῇ γῇ πολὺ πῦρ II, 4, 4. ἡ ἐν τῇ γῇ θερ-μότης II, 4, 6. [βορέαι] περὶ τὴν γῆν πνέουσιν II, 4, 23. ἡ ἔ γῆς ἑρὰ ἀναθυμιάσεις II, 4,

25. τὰ πορωτέρω τῆς γῆς *ibid.* ὁ ἡλῖος αὐτὴν τὴν γῆν φθείρει θεωρηνομένης II, 5, 1. τῆς γῆς θεωρηνομένης II, 5, 6. τοιοῦτον σχῆμα τῆς γῆς II, 5, 10. ἐπὶ τοῦ μίσου τῆς γῆς *ibid.* περὶ σεισμοῦ καὶ κινήσεως γῆς II, 7, 1. βορραμένην τὴν γῆν ῥήγν-εσθαι II, 7, 6. ὑπονόστουσαν φαίνεσθαι τὴν γῆν II, 7, 7. ὑπάρχει ἡ γῆ καθ' αὐτὴν μὲν ἑρὰ II, 8, 1. οὐχ ὕδαρ οὐδὲ γῆ II, 8, 4. ὅταν εἰς τὴν γῆν ὁρμήσῃ (ἄνεμος) II, 8, 5. δοκεῖ διαυ-λωνίζεσθαι ὑπὸ τὴν γῆν ἡ θάλαττα II, 8, 9. τὸ ρεῦμα ἀπωθεῖται πάλιν εἰς τὴν γῆν II, 8, 10. ἐν τῇ γῇ τὸ πνεῦμα παραπλήσια (*atque in nostro corpore*) ποιεῖ II, 8, 15. ὁ ὑπὲρ τῆς γῆς τόπος II, 8, 18. γινόμενον πυρὸς ἐν τῇ γῇ αἰτία II, 8, 20. ὑπονοστεῖν ἀρχομένου τοῦ πνεύματος εἰς τὴν γῆν II, 8, 23. ἐπιλειπύσεως εἰς τὴν γῆν τῆς τοιαύτης δυνάμεως II, 8, 27. ὅπερ ἡ θάλαττα ποιεῖ περὶ τὴν γῆν II, 8, 30. ἀντι-μαθισταμένου τοῦ πνεύματος εἰς τὴν γῆν II, 8, 31. ψόφοι ὑπὸ τὴν γῆν γινόμενοι II, 8, 35. μυχᾶσθαι τὴν γῆν II, 8, 38. τὸ ὑπὸ τὴν γῆν ὠρηγμένον πνεῦμα II, 8, 43. [πολὺ πνεῦμα] κινεῖ τὴν γῆν II, 8, 46. ἀναθυμιάσεις αἱ ἐκ τῆς γῆς II, 8, 48. τὴν αὐτὴν εἶναι φύσιν ἐπὶ μὲν τῆς γῆς ἄνεμον, ἐν δὲ τῇ γῇ σεισμόν II, 9, 21. ἐπὶ τῆς γῆς διὰ ταῦτα γίνονται οἱ δῖνοι III, 1, 3. οὐτ' ἄνωθεν οὕτα πρὸς τῇ γῇ III, 1, 6. *cf.* 3, 11. ὅπως οὐχ ὑπὸ τὴν γῆν φέρεται III, 6, 9. ἐν τοῖς τόποις τοῖς ὑπὲρ τῆς γῆς

III, 7, 1. ἐν αὐτῇ τῇ γῇ ἐγκα-
ταλειόμενα ibid. τὰ εἶδη τῶν
ἐν τῇ γῇ γινόμενων III, 7, 2.
γίνεσθαι τὰ σηκόμενα τίλος γῆ
καὶ πόρος IV, 1, 12. λέγεται
τῶν στοιχείων ἰδιαιτάτα ξηροῦ
μὲν γῆ, ὑγροῦ δὲ ὕδατος IV, 4,
4. cfr. 5, 4. ἐν γῇ IV, 4, 5.
παντὶ γῆς καὶ ὕδατος IV, 6, 5.
ὅσα ... κεινῶν γῆς καὶ ὕδατος,
πλείον δὲ ἔχόντων γῆς IV, 6, 8.
τῆς καὶ οὗ πηλὸς καὶ ἡ γῆ
IV, 6, 11. ὅσοι ὑπὸ πυρὸς τῆς
γῆς συγκαυθίσσης γίνονται IV,
6, 12. ὅσα ὕδατος πλείον ἔχει
ἢ γῆς IV, 7, 1. μικτὰ ὕδατος
καὶ γῆς IV, 7, 6 *et similiter*
caerpius in hoc et sq. capite. γῆς
εἶδη IV, 10, 3.

γῆρας] ἀμὴ καὶ γῆρας I, 14, 2.
γῆρας καὶ αὐανσις IV, 1, 7.

γηράσκειν] ξηραίνεται καὶ γηρά-
σκει πάλιν I, 14, 4.

γίνεσθαι] τὰ γινόμενα κατὰ τὴν
κίνησιν I, 1, 2. τίλος ἂν εἴη
γεγονός I, 1, 3. γίνεσθαι ἐξ
ἀλλήλων I, 3, 1. 8. δοῦναι γι-
νόμεναι ἐν τοῖς ἀνθρώποις I,
3, 4. πλείους ἐνός (κομῆται)
ἅμα γεγέννηται πολλάκις I, 6,
6. εὖ φαίνεται τοῦτο γινόμενον
I, 8, 5. ἡ ἀτμὶς ψυχόμενη γίνε-
ται ὕδατος I, 9, 3. γίνεσθαι αἰθρίας
τε καὶ νηνεμίας I, 10, 4. ἔστι
γινόμενα I, 13, 29. ἐγχεύσεως
γινόμενης I, 14, 28. γίνεσθαι
λίμνη καὶ χίρως I, 14, 28.
ἁρόνους γινόμενον ibid. περὶ τῆς
γενέσεως (τῆς θαλάττης) οἱ γί-
γοντες II, 2, 1. τὸ ὑπολειφθὲν
γένεσι θαλάττα II, 3, 9. τὰ
φύματα καὶ γινόμενα κατὰ

φύσιν II, 3, 24. γίνεσθαι κατὰ
τινα τάξιν II, 3, 25. χυμῶνος
μᾶλλον γίνεσθαι τὰ ὕδατα II, 4,
3. τὸ πνεῦμα παύεται ὕδατος
γινόμενον II, 4, 16. εὐλόγως ἂν
ἐντεῦθεν γίνετο II, 4, 22. διὰ
τὸ ψυχρὸν ἀστραπή γίνεσθαι II,
6, 21. διὸ φαμεν γίνεσθαι τὰς
τῶν σκοράδων ἀστέρων διαδρο-
μὰς II, 7, 2. γίνεσθαι πολλὰ τὸ
πνεῦμα II, 8, 1. εἶσω πάλιν
γίνεσθαι ἡ ῥύσις II, 8, 7. τὰ
θερμὰ ἀπὸ τοιαύτης τῆς αἰτίας
γέγονεν II, 8, 9. τοιαῦτα γί-
νεσθαι περὶ τὴν γῆν II, 8, 15.
τοῦ γινόμενου πυρὸς ἐν τῇ γῇ
ἡ αἰτία II, 8, 19. τὸ γινόμενον
περὶ τὰς νήσους II, 8, 20. γίνε-
ται τοῦτο τὸ πάθος II, 8, 27.
γίνεσθαι νηνεμίας II, 8, 30. γίνον-
ται ἄνεμοι II, 8, 32. γινόμενων
σεισμῶν II, 8, 39. εἰ θεάτρεα
τούτων μὴ γίνεσθαι ἀλλ' ἔστι II,
9, 16. γίνεσθαι ὕδατος πλήθος
III, 1, 2. γινόμενη ἐστὶ ἡ ἀρχὴ
III, 1, 5. γίνεσθαι ὁ τυφῶν, ὅταν
ἐκνεφίας γινόμενος III, 1,
7. τῆς αἰῶς κύκλος γίνεσθαι περὶ
ἡλίον III, 2, 2. γίνεσθαι μὲν γὰρ,
ὀλιγάκις δὲ γίνεσθαι III, 2, 8.
ἐντεῦθεν γίνεσθαι ὁ ἄνεμος, ὅθιν
... III, 3, 5. ὕδατος ἀρχόμενον
γίνεσθαι III, 4, 5. ἐν τῷ μεταξὺ
γίνεσθαι τις χρόνος III, 4, 13.
φαίνεται γινόμενη ἡ ἱρις III, 4,
19. ἱρις γίνεσθαι IH, 4, 26.
γίνεσθαι τοῦτο, ὅτι III, 4,
28. ὅταν ἐπὶ τοῦ μισημβρινου
γίνηται τὸ ἄστρον III, 5, 3. τὰ
ἐν τῇ γῇ γινόμενα III, 7, 2.
τετελειώται τε καὶ γέγονεν IV,
2, 3. ὅταν γίνηται (τὰ ἐν τοῖς
φύμασι συνιστάμενα) πῦρ IV,

- 2, 5. πέντε γίνεται ἀπὸ τοῦ περὶ IV, 3, 11. ὅσοι λίθοι ὑπὸ περὶ ... γίνονται IV, 6, 12. γίνεται ἡ φθορὰ IV, 8, 1. ὅσα ἐκ τούτων γίνεται ἐκκρινόμενα IV, 10, 2. τὰ ψῆξι γεγενημένα IV, 10, 17. τὰ μόρια θερμότητι ἐνδέχεται γενέσθαι αἰτία IV, 12, 9. ταῦτα ὑπὸ ψυχροῦ γίνεται IV, 12, 10. τοῦ χαλκὸν μὲν ἢ ἄργυρον γενέσθαι αἰτία IV, 12, 11.
- γινώσκειν] πρὸς τὸ γινῶναι τὴν φύσιν IV, 3, 12.
- γλεῦκος] IV, 2, 5, 7, 6, 8, 11.
- γλισχρος] διότι γλισχρον τὸ ἔλαιον IV, 7, 5. γλισχρον ψαθυρόν IV, 8, 6. εἴ τι γλισχρον οἶον ἰξὸς καὶ πίττα IV, 8, 11. γλισχρον ἐστὶν ὅταν ἐλατὸν ἢ ὑγρὸν ὢν ἢ μαλακὸν IV, 9, 28.
- γλισχροῦτης] IV, 5, 7. ὅτι οὐκ ἀτμίζει (τὸ ἔλαιον) διὰ γλισχροῦτητα IV, 7, 5.
- γλυκὺς] τὸ λεπτότατον καὶ γλυκύτατον ἀνάγεται II, 2, 5. γλυκὺ πόμα (*de suaviorum aqua*) II, 3, 13. οἶνος γλυκὺς IV, 9, 25. cfr. 10, 7.
- γλώττα] τὸ ἔργον τῆς σαρκὸς ἦτον δῆλον ἢ τὸ τῆς γλώττης IV, 12, 6.
- γονή] αἷμα καὶ γονὴ κοινὰ γῆς καὶ ὕδατος καὶ αἰῶρος IV, 10, 18. γονὴ πηγνυται ψύξει *ibid.* cfr. IV, 11, 5.
- γόνιμος] μικρὰ πᾶμπαν καὶ οὐκ ὀνίμοι συστάσεις III, 3, 12.
- γοῦν] I, 13, 29. IV, 10, 10.
- γραμμῇ] ἀγόμεναι γραμμαί II, 5, 10. γραμμῆς μήκος εὐθέτης διηγερέμενον II, 8, 28. ἐπὶ κύκλου γραμμῆς κλασθήσονται III, 3, 7. γραμμαὶ κατὰ κύκλον ἐκπίπτουσαι III, 5, 2. ἀναγόμεναι γραμμαί III, 5, 4. ἐκκείσθω τις γραμμῇ ... καὶ τετμησθῶ ... III, 5, 6.
- γράφειν] καθάπερ οἱ γραφεῖς γράφουσι I, 13, 5. τὸ ἐν τῷ Φαίδωνι γεγραμμένον II, 2, 19. γέγραπται ὁ κύκλος II, 6, 2. ἂν κύκλος γραφῇ III, 5, 13.
- γραφεῖς] καθάπερ οἱ γραφεῖς γράφουσι I, 13, 5.
- γωνία] III, 5, 13.
- Δ
- δάκρυον] δάκρυον ὅταν γένηται λήμη IV, 2, 5. τὸ ἤλεκτρον καὶ ὅσα λέγεται ὡς δάκρυα IV, 10, 10. cfr. 10, 17.
- δάκτυλος] οἱ ἐκ τῶν δακτύλων [ἐκθλιβόμενοι] πυρῆνες I, 4, 9. πυρῆνες οἱ ἐκ τῶν δακτύλων πηδῶντες II, 9, 4.
- δαλός] οἱ καλούμενοι ὑπὸ τινων δαλοὶ καὶ αἶγες I, 4, 1, 4, 5. *definitio* I, 4, 6. [ὥστε] οἶον δαλοῦς φέρεσθαι καὶ ἀστέρας I, 5, 1. δαλοὶ ἐκπίπτουσι ἐκ χασμάτων I, 5, 3. εἴ τις εἰς ἀχύρων θημῶνα ... ὥσειε δαλόν I, 7, 4.
- δαψίλεια] δαψίλειαν ἔχειν τῆς τοιαύτης νοτίδος I, 6, 4.
- δέ] δὲ δὴ I, 3, 2, 4, 9. δὲ in *apodosi*; cfr. *Comment.* Vol. I, p. 441.
- δαῖ] δαῖ τοῖν I, 3, 13. δαῖ νοῆσαι I, 3, 15, 4, 4. δαῖ λαβεῖν I, 4, 9. IV, 11, 3. δαῖ ἀπολαβεῖν

- I, 6, 2. αἱ ... ἴσχυσαι, ἴδει ποτὶ φαίνεσθαι I, 6, 7. οὐκ ἴδοι, αἱ ἦν I, 8, 9. καίτοι ἴδει I, 12, 6. ἀναχθῆναι .. δεήσει II, 3, 5. πλείονος δεῖται θερμότητος II, 5, 9. δεῖ γὰρ ἂν ... εἶναι II, 5, 19. ἴδει τούτου συμβαίνοντος φαίνεσθαι II, 7, 7. δεῖ νοήσαντας ὅτι ... IV, 4, 20. δεῖ ὑπολαμβάνειν IV, 2, 2. πρὸς πῆξιν ἀμφοτέρων δεῖται IV, 7, 20.
- δεικνύειν] τὰ νῦν δεικνύμενα διὰ τῶν μαθημάτων I, 3, 5. δείκνυσι ὁ λόγος ὅτι II, 5, 13. τὰ περὶ τὴν ὄψιν δεικνύμενα III, 2, 10. τὰ περὶ τὰς αἰσθήσεις δεικνύμενα III, 2, 12.
- δεκτικός] ὅσα ἔχει πόρους δεκτικὰς πύρας IV, 9, 30.
- δελφίς] *astrum* I, 8, 9.
- δέρμα] IV, 10, 2.
- δεῦρο] δεῦρο κἀκεῖτες ταλαντεύσονται II, 1, 11. διήκειν δεῦρο II, 5, 16.
- δεύτερος] ὁ τῇ θείῃ δευτερος τόπος I, 9, 1.
- δέχεσθαι] ἀνάγκαις δεχόμενος ὁ αἶρ I, 5, 2. τὸ δεχόμενον πᾶν τὸ ὕδωρ I, 13, 8. πολλῶν δέχονται (οἱ μεγάλοι τῶν ποταμῶν) ρεῦματα ποταμῶν II, 2, 24. οὐ τὸ πλεῖστον ὕδωρ ἢ γῆ δέχεται II, 4, 22. (γῆ) δεχομένη ὕδωρ II, 7, 5. χῶραι πολὺ δεχόμεναι πνεῦμα II, 8, 11. ἑποτέρως ἂν δέξεται τὸ ὕδωρ ὑπὸ τῆς γῆς IV, 9, 5.
- δῆ] I, 2, 1. 3, 20 (vid. Comment. Vol. I, p. 545). δὲ δῆ I, 3, 2. οὖν δῆ I, 4, 5. ἀλλὰ δῆ I, 13, 24. δῆ που I, 14, 19.
- καὶ δὴ καὶ II, 3, 24. ἀπορία τι δῆ ποτε οὐκ ἔστι II, 2, 4. καὶ γὰρ δῆ II, 8, 20. οἰδὲ δῆ III, 2, 6.
- δῆλος] ἱκανῶς δῆλον I, 6, 13. δῆλος ἡμῖν ἅπας ὁ κόσμος I, 8, 3. δῆλον πῶς γίνεται II, 3, 13. δῆλον ὅτι II, 3, 20. IV, 12, 3. δῆλον ἐκ τῶν εἰρημίων II, 3, 35. δῆλον καὶ ἐπὶ τῶν ἔργων II, 4, 26. δῆλον ὡς II, 5, 16. ἴρις μάλιστα δῆλη γίνεται III, 4, 15. δῆλον περὶ τῶν ἄλλων χρωμάτων III, 4, 20. ἐκ τοῦ διαγράμματος ἔσται θεωροῦσι δῆλον III, 5, 1. ἐκ τῶν λόγων δῆλον IV, 1, 3. δῆλον ἐπὶ τῶν ἐστέρων IV, 12, 3. μᾶλλον δῆλον *ibid.* ἥκιστα δῆλον IV, 12, 4.
- δηλοῦν] δηλοῖ ἡ γένεσις οὐσα ταχεῖα I, 11, 2. δηλοῖ ἐπὶ τῆς εἰρησίας τῶν τριήρων II, 9, 9. δηλωθέντων δὲ τούτων IV, 12, 13.
- δημιουργεῖν] διὰ τὸ ὑπὸ τούτων δημιουργεῖσθαι IV, 8, 1. τῶν σωματῶν τῶν δεδημιουργημένων IV, 10, 4.
- δημιουργία] ἡ τοῦ θερμοῦ δημιουργία IV, 11, 2.
- διὰ] διὰ πῆξιν I, 1, 2. ὥπται διὰ τῶν ἀστρολογικῶν θεωρημάτων I, 3, 2. διὰ συνήθειαν καλεῖν I, 3, 14. διὰ τὴν κίνησιν καλύπεται συγκρίνεσθαι τὸ ὕδωρ I, 3, 17. φαντασία διὰ πολλοῦ χρόνου I, 6, 2 [cfr. *Bachr* ad *Herod.* II, 61. *Sponh* ad *Isoocrati. Panegy.* c. 12. *Schaeff.* ad *Lamb. Bos.* p. 548]. εἰ (οἱ κομῆται) διὰ τὴν ἀνάγκαις τὴν νόμῳ ἴσχυσαι I, 6, 7. cfr. I, 7, 6. διὰ τούτων ἱκανῶς δῆλον I, 6, 13. διὰ τίν' αἰτίαν I, 8, 1. I,

14, 33. II, 7, 7. διὰ τὴν τῶν ἄστρον φορὰν I, 8, 17. διὰ τέλους I, 8, 18. διὰ τῶν ὑπαρχόντων θεωρεῖν δεῖ II, 1, 5. (ὑδατα) βραχέα διὰ τὸν πηλόν II, 1, 14. ποιεῖν νύκτα διὰ τὸ ὑψηλὴν εἶναι τὴν γῆν II, 1, 15. ἡθροισμένοις διὰ τὸ πληθὺς II, 2, 2. διὰ κοινότητά ἀνάγεσθαι opp. διὰ βάρος ὑπομένειν II, 2, 13. 14. διὰ τῆς τέφρας ἡθούμενα ὑδατα II, 3, 13. τὸ διὰ τῆς κοιλίας ἡθούμενον ὕδωρ II, 3, 14. διὰ τί II, 3, 16. 12, 9. IV, 9, 5. φανερόν διὰ πολλῶν σημείων II, 3, 22. διὰ τοῦτο (hanc ob causam) II, 3, 26. IV, 9, 35. διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν II, 3, 30. διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν ἐξημιώθησαν II, 3, 37. διὰ παντὸς φανερός II, 5, 10. σεισμοὶ γίνονται διὰ τοῦτον τὸν τρόπον II, 8, 45. κεραιὸς δι' ἱματίων οὐκ ἔκασεν ἀλλ' ὅλον τρυχὸς ἐποίησεν III, 1, 11. δι' ἀχλύος ὃ ἥλιος φαίνεται φοινικοῦς III, 4, 11. εἰσόδους δι' ὧν πνεῦμα ἐξῆλθεν IV, 7, 22. ἐν νύτῳ δι' ὅλου οἱ πόροι IV, 9, 5. δι' ὅλου συνεχές IV, 9, 40. τὸ διὰ τέφρας ἡθούμενον ὕδωρ IV, 11, 3. ἔχομεν διὰ τῆς γενέσεως (ex ortu nobis patet) IV, 12, 1.

διαγενώσκειν] οἷς διαγνωσόμεθα πρότερον IV, 10, 14.

διάγραμμα] III, 5, 1. vide Comment. Vol. II, p. 303.

διαδέχεσθαι] εὔροι καὶ ζέφυροι διαδεχόμενοι ἀεὶ συνεχεῖς πνέουσι II, 5, 18.

διαδιδόναι] κατὰ μικρὸν ἐκ πολλῶν νοτίων διαδίδωσιν ὁ τέρας

I, 13, 25. καταγίνεσθαι ποταμοὺς καὶ πάλιν ἀναδίδωσι κατ' ἄλλον τόπον I, 13, 30. τὸ κατιόν ὕδωρ διαδίδεται πᾶν εἰς τὴν γῆν II, 4, 3.

διαδρομή] αἱ διαδρομαὶ τῶν ἀστέρων I, 3, 21. εἴψεις τοῦ αὐτοῦ σώματος εἰσιν αἱ διαδρομαὶ I, 4, 8. αἱ τῶν σπεράδων ἀστέρων διαδρομαὶ I, 7, 2. ἡ τῶν ἀστέρων διαδρομή I, 7, 4. τελευταίη τῆς διαδρομῆς ibid.

διαθεῖν] οἱ διαθιόντες ἀστέρες I, 4, 1. 5, 3. τῶν διαθεόντων ἀστέρων ἡ πλείστη λοξὴ γίνεται φορὰ I, 4, 12.

διαίνειν] (ἡ ἐκκρισις) οὔτε διαίνεσθαι οὔτε πνεῦμα γίνεται IV, 9, 32. οὐ διαίνει ἀλλὰ χρωματίζει μᾶλλον (ἡ θυμίασις) IV, 9, 33.

διαίρειν] ἔσται κἀκεῖνο διαλεῖν τὸν αὐτὸν τρόπον II, 6, 2. διὰ τὸ διηρησθαι τὴν ἀρχὴν καὶ τὴν αἰτίαν II, 8, 5. θάλαττα κατὰ μέρος διαιρουμένη IV, 1, 17. ὥστε γε διαίρεται εὐθὺς ὑπὸ τοῦ ὕδατος τὰ μέρη IV, 9, 5. εἰς βάθος τοῦ ἐπιπέδου παραλλάττοντος οὐ διαιρουμένη IV, 9, 16. ἔστι σχιστὸν τὸ δυνάμενον διαιρεῖσθαι ἐπὶ πλείον ἢ τὸ διαιροῦν διαίρει IV, 9, 24. ἐπεὶ διαίρεται ἕκαστον εἰς πολλὰ IV, 9, 27.

διαίρεσις] μηδεμίαν αἰσθητὴν διαίρεσιν ἔχειν (de speculo dictum) III, 2, 11. 3, 11. ἡ εἰς μεγάλα μέρη διαίρεσις IV, 9, 11. προηγείται ἡ διαίρεσις IV, 9, 24.

διακρίειν] διακρίεσθαι I, 8, 2. τὰ ξύλα ἄθροον ἔχει τὸ ὄργανον ὥστε διακρίεται IV, 9, 40.

διακείσθαι] διακείσθαι ἐναντίως II, 4, 15.

διακόπτειν] διακόπτουτες τὸν κρύσταλλον I, 12, 18.

διακοσμεῖν] ἄστρο κατὰ τὴν ἄνω φορὰν διακοσμημένα I, 1, 1 (vide Comment. cum Addendis).

διακριβοῦν] γραμμῆς μῆκος ἐνδύτητι διηκριβωμένον II, 8, 28.

διακρίνειν] ὕδωρ ἐξ αἵρος διακριθέντος I, 3, 7. ἀκτίνες διακρίνουσαι τῇ θερμότητι τὰς συστάσεις I, 3, 10. τῇ κινήσει διακρίνεσθαι I, 3, 13. ἡ κίνησις δύναται διακρίνειν τὸν αἶρα I, 3, 20. ἡ τοῦ στερεοῦ κίνησις μάλιστα διακρίνει τὸν αἶρα I, 3, 20. [ὥστε] καὶ διακρίνεσθαι καὶ διαλύεσθαι τὸ ἀτμίζον ὑγρὸν I, 7, 8. κίνησις διακρίνουσα τὸ συνιστάμενον I, 7, 11. τῇ κινήσει διακρινομένου τοῦ αἵρος I, 8, 11. θῦκτον διακρίνουσι [sc. ἥλιος καὶ σελήνη] I, 8, 14. ὁ ἥλιος διακρίνει τὰς ἀναθυμιάσεις II, 5, 1. πνεῦμα διαλύων τὸν αἶρα καὶ συγκρίνων II, 8, 23. τὸ θερμὸν διακρινόμενον II, 9, 3. διὰ τὸ τὰ διακρινόμενα τὰ μὲν παχύνεσθαι τὰ δὲ λεπτύνεσθαι IV, 3, 17.

διάκρισις] ἡ ἀκριβὴς ὕδατος διάκρισις I, 3, 11. πᾶσα ἡ καπνώδης διάκρισις I, 4, 3. πολλαπλασία ἡ διάκρισις II, 8, 46. συγκρίσεις καὶ διακρίσεις II, 9, 16.

διάλαμψις] διάλαμψις τοῦ πυρός II, 9, 11.

διαλείπειν] ἐν τοῖς ἄλλοις διαλείπει φανερώς I, 8, 19. διαλεί-

ποντες πνέουσι [οἱ ἄνεμοι] II, 5, 9.

διαλύειν] ἐνταῦθα [τὸ φέγγος] διαλύθη I, 6, 10. διαλυομένων τῶν κομητῶν I, 6, 11. ὁ τῶν ζυθίων διαλύει τὴν τοιαύτην σύστασιν I, 8, 14. cfr. I, 10, 5. III, 6, 7. διαλυομένου καὶ συσταμένου πάλιν αἵρος II, 2, 12. πνεῦμα διαλύων τὸν αἶρα καὶ διακρίνων II, 8, 23. διὰ τὸ τὸν ἥλιον διαλύειν τὰς συστάσεις τοῦ αἵρος III, 3, 12. cfr. III, 6, 7. ὅσα εἰς τέφραν διαλύεται τῶν σωματῶν IV, 9, 36.

διαμένειν] εἰ δὴ τοῦτο διαμένει καὶ μὴ καταμαρανθεῖν I, 7, 4. [φλόξ] οὐ ἡ αὐτὴ οὐσα διαμένει εὐθύνῃ χρόνον II, 2, 9. ὥστε διαμεῖναι ὅλην τὴν ἡμέραν II, 2, 18. πότερον ἡ θάλαττα διαμένει τῶν αὐτῶν οἷσα μορίων ἀριθμῷ II, 3, 20. αἰεὶ διαμένειν II, 3, 33.

διάμετρος] κατὰ τὴν διάμετρον φέρεται τὰ τοιαῦτα I, 4, 12. τὰ κείμενα πρὸς ἄλληλα κατὰ διάμετρον II, 6, 3.

διαμαρτάνειν] III, 4, 29.

διανοεῖν] ἅμα διανοοῦμενοι ἀφανίζεσθαι II, 2, 18.

διάνοια] ἔλαβον ταύτην τὴν διανοίαν κατὰ τῆς θαλάττης ἐκ τοῦ ... φαίνεσθαι II, 3, 7.

διαντικός] IV, 9, 31.

διαντός] IV, 9, 1.

διαπιδᾶν] I, 13, 12. vide de forma Comment. Vol. I, p. 451.

διαπίπτειν] τὴν γῆν ὑπερυγραμένον διαπίπτειν II, 7, 6.

διαπνεῖν] πνεῦμα διαπνέον III, 1,
1. ἐκ τῆς ἐβένου διαπνέουσαν
ὁ αἶθρ IV, 7, 21.

διαπνοή] τὴν θάλατταν μὴ δι-
δόναι διαπνοὴν τῷ πνεύματι II,
8, 43.

διαρκεῖν] διαρκεῖν καὶ μὴ προ-
καλλοισθαι I, 13, 7. ἐπὶ πολλὸν
χρόνον διαρκεῖν I, 14, 3.

διαρραίνειν] τὸν αἶρα διαρραί-
νισθαι τῇ κινήσει I, 3, 21.

διασελεῖν] II, 3, 39.

διασκεδαννύναι] ἡ θερμότης δια-
σκιδαννυμένη πρὸς τὸν ἄνω τό-
πον I, 9, 3.

διασπᾶν] πνεῦμα μὴ διασπώμε-
νον τὸ μὲν ἔξω τὸ δ' ἐντός II,
8, 24. ὅταν διασπασθῇ [ἡ εὐστα-
σις] III, 3, 5. τὴν ὄψιν δια-
σπᾶσθαι διὰ III, 6, 7.

διάσπασις] III, 3, 3.

διασπείρειν] κατὰ μικρὰ τε καὶ
πολλαχῇ διασπαρμένα I, 4, 6.
Θερμότης εἰς τὸν ἄνω διασπεί-
ρεται τόπον II, 9, 5.

διάστασις] φάραγγες καὶ διαστά-
σεις τῆς γῆς I, 13, 27.

διάστημα] διαστήματα πλήρη
πυρός I, 3, 6. τὰ διαστήματα
τῶν ἄνω I, 3, 11. διάστημα
τῶν ἄστρον πρὸς τῆς γῆς I, 8,
6. ἐν τῷ αὐτῷ αἶθρ διαστήματα
I, 8, 8. cfr. III, 5, 13.

διαστρέφειν] κέρατος διαστρέφε-
ται ἐν τοῖς καμίνοις IV, 6, 7.

διατείνειν] πληθὺς ὕδατος εἰς
πλάτος διαταθέν II, 2, 18. νε-
φέλιον λεπτὸν φαίνεται καὶ δια-
τεῖνον καὶ μακρὺν II, 8, 28.

διατελεῖν] διατελεῖ πλήρες ὃν I,

3, 18. οὐκ αἶθρ διατελεῖν πάντα
τὸν χρόνον I, 14, 1. δύο παρή-
λοι διτέλειαν μέχρι δυσμῶν
III, 2, 6.

διατήκειν] τὰ ... ὑγροῦ ἀπουσίᾳ
ὑπὸ ὑγροῦ διατήκεται IV, 8, 9.

διατμύζειν] τὸ διατμύζον ὑγρὸν
I, 7, 8. τὸ διατμύζον II, 1, 3.

διατρίβειν] οἱ διατρίβοντες περὶ
τὰς θεολογίας II, 1, 2.

διατριβή] διατριβὴ τῆς εὐστα-
σιως III, 4, 13.

διάττειν] οἱ δοκεῦντες ἀστέρες
διάττειν II, 8, 9.

διαυλωνίζειν] δοκεῖ διαυλωνίζων
ἐπὶ τὴν γῆν ἡ θάλαττα II,
8, 9.

διαφαίνειν] διὰ πυκνοτέρου δια-
φαινόμενον ἔλαττον φᾶς I, 5, 2.

διαφέρειν] διαφέρει οὐθέν, οὐδ'
εἰ τίς φησι I, 3, 8. διαφέρει
τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον I, 4, 1.
I, 11, 1. διαφέρει κατὰ τὴν
θλίψιν I, 4, 5. δοκεῖν διαφέρειν
οὐθέν διαφέροντα I, 13, 3. τί
διαφέρει κολλῆν ἢ κρηνὴ
εἶναι I, 13, 13. δύναμις διαφέ-
ρουσα I, 14, 4. πλήθει καὶ
ὀλιγότητι διαφέροντα II, 1, 7.
διαφέρει τοσοῦτον ὥστε II, 2, 8,
3, 37. οὐθέν διαφέρειν τῶν
Λισώπου μύθων II, 3, 3. δια-
φέρει οὐθέν ἅπαξ τοῦτ' εἰπεῖν
ἢ πολλάκις II, 3, 5. οὐθενὶ
διέφερον ἀλλ' ἢ ... II, 3, 11.
διαφέρειν ταχὺτε καὶ βραδυ-
τετε τῆς μεταβολῆς II, 3, 21.
τὴν ἀναθυμίασιν διαφέρειν ἀνα-
γκαῖον II, 4, 6. πολὺ διαφέρει
τὸ μήκος τοῦ πλάτους II, 5, 4.
περὶ τόπους οὐδομῆς διαφέροντας

- ἐπιρροῇ παρὰ τοῖς ἄλλοις II, 7, 7. διαφέρειν πλεῖστον II, 9, 14. διαφέρειν τοῖς τρόποις ἀπὸ τούτου III, 2, 7. τῶν χρωμάτων ποιικίᾳ διαφέρει III, 4, 9. διαφέρει οὐθὲν τὸ ὁρώμενον μεταβάλλειν ἢ τὴν ὄψιν III, 4, 22. ἀμύθητον διαφέρει τῇ φαντασίᾳ ἔνια τῶν χρωμάτων III, 4, 29. διοίσει οὐθὲν III, 5, 4. διαφέρειν ἀλλήλων IV, 8, 3. τοῦτοις διαφέρει ὅσπου καὶ σάρεξ IV, 8, 4. τὰ πλεῖστα τῶν σωμάτων τοῦτοις διαφέρει τοῖς πάθεσι IV, 8, 7. ὅποτερος ἂν διέχεται διαφέρει τὸ πάθος IV, 9, 5. διαφέρει δ' αὕτη ἡ ἐκκρεσις ὅτι ... IV, 9, 32. τὰ ὁμοιομερῆ τῶν σωμάτων διαφέρει ἀλλήλων κατὰ τὴν ἀφῆν IV, 10, 1. πάντα διαφέρει ταῖς εἰρημέναις διαφοραῖς IV, 12, 10.
- διαφεύγειν**] τὰ λεγόμενα αἷτια διαφεύγειν φαίνεται τὸν λόγον II, 3, 19.
- διαφθερίζειν**] ὅπως μὴ διαφθαρεῖ τὸ ρεῦμα τοῦ ποταμοῦ I, 14, 27.
- διαφορά**] διαφορὰς ἔχειν I, 3, 12. τὰ πάθη καὶ τινες διαφοραὶ αὐτῶν I, 9, 7. διαφοραὶ τοιαῦται καὶ τοσαῦται τῶν ὑδάτων II, 1, 8. διαφορὰν ἴδιον ἔχειν II, 4, 12. δύο διαφοραὶ σωμάτων III, 7, 1. οὐ κείται ὀνόματα ταῖς διαφοραῖς IV, 3, 14. πάντα διαφέρει ταῖς ... διαφοραῖς IV, 12, 10.
- διαχεῖν**] πνεῦμα σποράδην διαχεόμενον III, 1, 1. (τὸν ἥλιον) διαχεῖν τὸν αἶρα III, 5, 16.
- διάχυσις**] IV, 5, 2.
- διδόναι**] ἐξουσίας δοθῆναι II, 3, 40. διὰ τὸ τὴν θάλατταν μὴ δίδουσαι διακροῇ τῷ πνεύματι II, 8, 43. ἐπὶ τὰ ... σημεῖα δίδεται III, 5, 5. δοδομένης τῆς περιφερείας ibid. ὑγρῷ δίδουσαι δίδου IV, 7, 18.
- δίδνυμος**] *astrum. ἐωράκαμεν ἀστέρων* τῶν ἐν τοῖς διδύμοις συναλθόντα τινί I, 6, 11.
- διελθεῖν**] διελθόντες θεωρήσωμεν I, 1, 2. ἐφθασε τὸ πνεῦμα διηθηθὲν καὶ διελθόν III, 1, 11. τοσοῦτον ἀποστῆναι ὥστε μὴ τὴν ὄψιν ἀθρόαν διελθεῖν III, 6, 8.
- διεξελεῖν**] ὕδαρ οὐ δυνάμενον διεξελεῖν II, 8, 34.
- διεξιέναι**] (δ' ἀργη) φθάνει διεξιὼν πρὶν ἐκπυρῶσαι III, 1, 10. ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ διεξιέντος τοῦ θερμοῦ IV, 10, 12.
- διηθεῖν**] διηθούμενον τὸ αἶμυρον πότισμον γίνεσθαι II, 2, 4. διὰ τὸ ῥαδίως διηθεῖσθαι τὸ πνεῦμα II, 8, 38. διὰ μονότητα ἐφθασε τὸ πνεῦμα διηθηθὲν καὶ διελθόν III, 1, 11.
- διήκειν**] ἐπὶ πλείω χώραν II, 4, 12. διήκειν δεῦρο II, 5, 16. πόρρω διήκειν *de borea dicitur* II, 5, 18.
- διιδεῖν**] οὐ ῥαδίον διιδεῖν IV, 12, 8.
- διῖναι**] ἐπὶ πλεῖστον διῖναι *de vento dicitur* II, 8, 3. κεραινοὺς ἐφθασε διῖων III, 1, 10.
- διίκνεϊσθαι**] διὰ τὸ μὴ διίκνεϊσθαι τὴν ὄψιν III, 4, 20.
- διίστάναι**] πεπαρασμένους τόπους διέστηκε ἀλλήλων I, 2, 2. βρονταὶ καὶ ἀστραπαὶ διίστᾶσιν οὐ

- τῷ ψόφῳ III, 1, 15. μέχρι τοῦ-
του διίσταται IV, 9, 12. -
- δίνῃ] κύκλος καὶ δίνη τοῦ πνεύ-
ματος III, 1, 3. ἀντίκρουσις
τῆς δίνης III, 1, 7.
- δίνος] οἱ δῖνοι γίνονται III, 1, 3,
- διό] I, 14, 28. IV, 3, 9. 11, 6.
διὸ καὶ II, 1, 3. III, 1, 1.
- διόδος] [οἱ ποταμοὶ] εὐρίσκονται
τὴν διόδον εἰς βάθος I, 13, 28.
ὕψος διδόνασι διόδον IV, 7, 18.
- διονομάζειν] I, 13, 21.
- διόπερ] I, 6, 5. 8, 14.
- διορίζειν] διώρισταί πρότερον
ἡμῖν I, 2, 1. διώρισταί τοῖς
τόποις I, 3, 2. διώρισαν ὀνο-
μάζειν I, 3, 4. πρὸς τὰ λεχθη-
σόμενα διορίζοντες καὶ πρὸς τὰ
νῦν εἰρημένα I, 3, 12. τούτων
διωρισμένων I, 4, 1. τούτων
οὕτω διωρισμένων II, 1, 9. τὰ
κυριώτατα καὶ διωρισμένα πνεύ-
ματα II, 6, 10. διωρισμένων τῷ
ψυχρῷ τῶν πνευμάτων II,
6, 13. ἐπεὶ τέτταρα διώρισταί
αἷτια τῶν στοιχείων IV, 1, 1.
περὶ τούτων διώρισταί IV, 12, 1.
- διπλοῦς] διπλῇ κίνησι I, 2, 1.
διπλῇ ἀναθυμιάσει I, 3, 1. II,
3, 20. διὰ τὸ διπλῇ πεφυκέναι
τὴν ἔκκρισιν III, 7, 1.
- δίπλωμα] τοῦ γάλακτος I, 8, 17.
- δίσ] I, 3, 4. 6, 11. II, 3, 3.
- διττός] τῆς ἀναθυμιάσεως διττῆς
οὔσης II, 4, 5.
- διώρυξ] I, 13, 11.
- δοκεῖν] ἡγήσασθαι μοι δοκεῖ ση-
μαίνειν I, 3, 4. δόξειεν ἄν I,
3, 4. cfr. IV, 6, 2. οἱ δοκοῦντες
ἀστέρες διόπτειν I, 4, 6. ὥστε
φλόγα δοκεῖν κάσθαι I, 5, 1.
ὅταν δέξωσι I, 6, 1. ἡ τοιαύτη
φορὰ ἀστέρος φορὰ δοκεῖ εἶναι
I, 7, 4. δοκεῖν διαφέρειν οὐδὲν
διαφέροντα I, 13, 3. δόξαι γὰρ
ἂν εὐλογον εἶναι II, 2, 2. ὅπαρ
αἷτιον δοκεῖ τοῦ τοιούτου πά-
θους II, 9, 19. ξανθότατον εἶναι
δοκεῖν τὸ φοινικοῦν III, 4, 26.
καυστὰ δοκεῖ εἶναι ὅσα .. IV,
9, 36. ἀμφοτέρω δοκεῖ τισι IV,
11, 6. οὐθενι ἂν δέξαι
IV, 12, 11.
- δόξα] I, 3, 3. φήσομεν ἀνα-
κυκλεῖν δόξαι I, 3, 4. παιδικῇ
δόξῃ I, 3, 5. τῇ δόξῃ τῇ αὐτοῦ
I, 6, 11. αἱ περὶ τῆς ἀνακλά-
σεως δόξαι II, 9, 19.
- δραῦν] τοῦτο δρῶσι καὶ περὶ τὰς
ταρχειάς II, 3, 38.
- δρόσος] III, 7, 4. δρόσος καὶ
πάχνη I, 10, 1.
- δύνειν] ἀνίσχοντα ἄστρα καὶ δυνά-
μενα I, 5, 2. ἀστὴρ εὐθὺς ἔδει
I, 6, 10. Ὁρίων δύνων καὶ ἑκα-
τῶν II, 5, 4. ἄστρα δύνοντα
III, 4, 5.
- δύναμις] δύναμις τοῦ κόσμου I,
2, 2. ἡ τῶν αἰὲ κινουμένων
δύναμις ibid. δυνάμει ὑπάρχειν
I, 3, 1. ποῖόν τι τὴν δυνάμιν
ἔστι I, 3, 3. ἡ ἐκείνῃ δύναμις I,
3, 4. ἴσα τὴν δυνάμιν I, 3, 8.
ισότης τῆς δυνάμεως ibid. αἰτμὲς
δυνάμει οἶον ὕδωρ, ἀναθυμιά-
σαι δὲ δυνάμει οἶον πῦρ I, 3,
15. δύναμις πυρός I, 8, 11. ἡ
τοῦ θερμοῦ δύναμις I, 9, 7.
δύναμιν διαφέρονσαν λαμβάνειν
I, 14, 4. συγκαταφερομένης τοι-
αύτης τινὸς δυνάμεως II, 3, 14.
πληθὺς ταύτης τῆς δυνάμεως II,

3, 25. *ἔχει δυνάμει θερμότητα ἐν αὐτοῖς* II, 3, 29. *τὴν δύναμιν ἀσθενίστατος* II, 3, 42. *ἡ τοῦ πνεύματος ἐναπελαμβανομένη δύναμις* II, 8, 15. *ὅσην ἔχει τὸ πνεῦμα δύναμιν* II, 8, 16. *ἐπιλεικούσης εἰς τὴν γῆν τῆς τοιαύτης δυνάμεως* II, 8, 27. *οὐδεμίαν ἔχειν δύναμιν* II, 8, 49. *τῆς συγχρίσεως ἐχούσης ταῦτα δυνάμει* II, 9, 2. *ὑπάρχει ἄμφω δυνάμει ταῦτά κατὰ τὴν ὕλην* III, 1, 2. *δυνάμει ἡ ὕλη ὕδατος ἦν* III, 7, 5. *δυνάμει παθητικαί* IV, 1, 6. *ὁποτέρου πλεῖον κατὰ τὴν δύναμιν τοῦτο ἕκαστον φαίνεται* IV, 14, 4. *ὅσα κατὰ δύναμιν καὶ ἀδυναμίαν λέγεται* IV, 8, 5. *προφανιστάτην ἔχει τὴν δύναμιν ἑκατέρου* IV, 10, 3. *πάντα γὰρ δυνάμει τινὶ ἵστιν ἢ τοῦ ποιεῖν ἢ τοῦ πάσχειν* IV, 12, 7.

δύνασθαι] *θεωρήσωμεν εἴ τι δυνάμεθα ἀποδοῦναι* I, 1, 3. *οὐθαίς καθίεις ἐδυνήθη πέρας εὐρεῖν* I, 14, 29. *μὴ δύνασθαι διχασθαι* II, 7, 5. *ὑδωρ οὐ δυνάμενον διεξιλεῖν* II, 8, 34. *διὰ πυκνότητα οὐ δυνάμενον διακριθῆναι τὸ πνεῦμα* III, 1, 4. *ἐὰν δυνάμενα μεταβάλλειν καὶ συνίστασθαι ὑπὸ θερμότητος ἀπαθῇ ἢ* IV, 3, 9. *οὐ δύναται ἐκκρίνεσθαι τὸ ὑγρόν* IV, 3, 23. *λεπτόν τῷ ποιεῖν τι δύνασθαι τὴν αἰσθησὶν ἵστι* IV, 8, 3. *τὰ δυνάμενα ποιεῖν τὸ αὐτῶν ἔργον* IV, 12, 5.

δυνατός] *ἐὰν εἰς τὸ δυνατόν ἀναγῶμεν* I, 7, 1. *πῶς δυνατόν* I, 8, 10. *οἱ* II, 3, 11. *οὐ* *Tom. II.*

μόνον δυνατόν ἀλλ' ἀναγκαῖον II, 4, 6. *τμήματα τῆς δυνατῆς οἰκίσθαι χώρας* II, 5, 10. *ταῦτα οἰκίσθαι μόνα δυνατά* II, 5, 11. *ὃν [ἄνεμον] οὐθὲν δυνατόν διήκειν διῦρο* II, 5, 16. *ὅσων δυνατόν εἰς τὸ πλάγιον μεθίστασθαι* IV, 9, 19.

δύο] *δύο στοιχείων* I, 3, 7. *δύο φορές* I, 4, 12. *δύο τὰ εἶδη* III, 7, 2. *πάσχει . . . παθήμασι* *δυσί* IV, 5, 3.

δύσις] *συμβαίνει ἡ δύσις καὶ ἀνατολή* II, 5, 4. *δύσις τοῦ ἄστρου* III, 5, 3.

δυσμῆ] *ἀπὸ δυσμῶν τῶν ἰσημερινῶν* I, 6, 8. *πρὸς δυσμὴν ἰσημερινὴν* I, 13, 19. *ἐπὶ δυσμᾶς καὶ ἀνατολᾶς αἰὲ φέρεται (ὁ ἥλιος)* II, 4, 20. *δυσμὴ ἰσημερινή — δυσμὴ χειμερινή* II, 6, 4. 6. *ἀπὸ δυσμῶν πνεῖν* *de venio dicitur* II, 6, 12. *τὰ ἀπὸ τῆς δυσμῆς πνεύματα* II, 6, 13. *τοῖς περὶ δυσμᾶς οἰκοῦσι* II, 6, 23. *μικρὸν μετὰ δυσμᾶς* II, 8, 28.

δυσόριστον] *τὸ εὐόριστον καὶ δυσόριστον τῷ πάσχειν* IV, 1, 3, *de quo loco vide Comment. Vol. II. p. 395 sq.* *τὸ ὑγρὸν εὐόριστον* IV, 4, 3.

δυσχωρία] *ἐγκαταλείπεσθαι ἐν ταῖς δυσχωρίαις* II, 8, 34.

E.

ἐάν] *ἐν τοῖς νοτίοις εἴται ἀθροῖζεσθαι ἢ ἀναθυμιάσεις* I, 10, 8. *εἰ δ' εἴσσι τις εἶναι τὴν περιφορὰν* II, 3, 6.

ἐαυτοῦ] οὐχ ἔλκειν τὸ ὕδωρ πρὸς
ἐαυτὸν I, 6, 4.

ἔβενος] IV, 7, 20. 21.

ἐγγίνεσθαι] ὥστε μηδένα ἰχθύν
ἐγγίνεσθαι II, 3, 39. ἐγγινομένη
δύναμις πυρὸς II, 3, 45. τὸ
ἐγγινομένον πνεῦμα II, 9, 17.
ἐν τοῖς νέφεσιν ἐγγίνεται πῦρ
II, 9, 10. οὐκ ἐγγινομένου πυρὸς
ἀλλ' ἐνυπάρχοντος II, 9, 20.
ζῶα ἐγγίνεταί τοις σηπομένοις
IV, 1, 18. ζῶον οὐκ ἐγγίνεται
ἐν τῇ πέτρῃ IV, 3, 25. ἐν τοῖς
σαπροῖς ζῶα ἐγγίνεται IV, 11, 4.

ἐγγύθεν] ἐγγύθεν πνέοντες ἄνεμοι
II, 6, 16. ἐγγύθεν μὲν πόρ-
ρωθεν δέ II, 8, 26. ἡ ἐγγύθεν
ἀνάκλασις (opponitur ἡ πόρρω-
θεν) III, 4, 10.

ἐγγύς] ἀπὸ πυρὸς ἐγγύτατα τῶν
ἄλλων I, 2, 1. ὅσῳ ἐγγύτερον
καὶ ἀθροωτέρα γένηται ἡ πῆξις
II, 12, 15. πᾶν ἰσχύει μῦλλον
ἐγγύς II, 4, 25. διὰ τὸ ἐγγυτάτω
τὴν ἐρμὴν τῶν ... ἀνέμων I,
6, 16. αἱ [νῆσοι] ἐγγύς τῆς
ἡπείρου II, 8, 49. ἀπομαραινο-
μένης τῆς Ἰριδος ἐγγυτάτω III,
4, 27. ἐγγυτέρω τῆς ὕψεως οὐρα
(ἡ Ἰρις) III, 4, 32. οὐπω οὕσης,
ὑδωρ ἐγγύς δ' ὕδατος III, 6, 5.

ἐγκατακλείειν] ἐν αὐτῇ τῇ γῇ
ἐγκατακλειομένη ἡ ἔκκρισις III,
7, 1. ἀναθυμιάσεις ἡ ἀτμιδώδης
ἐγκατακλειομένη III, 7, 4. τῆς
ἀναθυμιάσεως τῆς ἐκατέρου ἐγ-
κατακλειομένης IV, 8, 2.

ἐγκαταλείπειν] ἐγκαταλείπεσθαι
ἀναγκαῖον [τὸ πνεῦμα] ἐν ταῖς
δυσχωραῖς II, 8, 34. οὐ δύνα-
ται ἐκκρίνεσθαι τὸ ἐνυπάρχον

ὑγρὸν ἀλλ' ἐγκαταλείπεται IV,
3, 23.

ἐγκύκλιος] τὰ ἐγκύκλια δεῖα διὰ
πῆξιν συμβαίνει I, 1, 2. δεῖα
ὑπὸ τὴν ἐγκύκλιον ἔστι φορὴν
I, 7, 1. οἱ I, 4, 3.

ἐγχώσεις] ἐγχώσεως γονομένης I,
14, 28.

ἔδεσμα] II, 3, 46.

ἔδρα] πολλάς ἔχον ἔδρας ἐν αἰς
ἔσθῃ κατοικεῖ de Caucasio
dicitur I, 13, 18.

ἐδωδή] πρὸς ἐδωδὴν ἔφαιεν IV,
3, 16.

ἔθνος] ἔδρας ἐν αἰς ἔσθῃ κατοι-
κεῖ I, 13, 18. ὅλων τῶν ἐθνῶν
ἀπώλειαι γίνονται I, 14, 7.

ἔθειν] τὸ εἰωθὸς ἐνωτὸς γίνεσθαι
σημεῖον II, 8, 27.

εἶ] θεωρήσωμεν εἴ τι δυνάμεθα
I, 1, 3. οὐδὲν ἄτοπον εἰ χρω-
ματίζεται I, 5, 1. εἰ μὴ
ἀλλὰ καὶ .. I, 6, 13. αἰ δὲ
τοῦτο διαμαίνας I, 7, 4. οἱ τις
οἶστο I, 13, 26. οὐδ' εἰ ...
ἐξατμίσεις (etiamae) II, 2, 10.
περὶ τῆς γενέσεως εἰ γέγονε II, 2
10. καὶ εἰ vide καὶ ν. — ἀεατμί-
ζοντος εἰ τι ἐντὴν ὕδατος IV, 3, 7.

εἰδέναι] ἴσμεν τὴν οἰκουμένην II,
5, 15. ἴσμεν ἕκαστον διὰ τί καὶ
τί ἐστίν IV, 12, 12.

εἶδος] γῆς εἶδη καὶ μέρη I, 1, 2.
ὥς ἐν ὕλης εἶδει I, 2, 2. τῷ
εἶδει καὶ τῷ ποσῷ μεταβαλλόν-
των τῶν μερῶν II, 3, 20. τὸ
εἶδος τοῦ πλήθους II, 3, 21.
εἶδη τῆς ἀναθυμιάσεως II, 4, 1.
εἶδος τῆς ἀναθυμιάσεως II, 4,
7. τὰ πλείστον ἀπέχοντα κατὰ
τὸ εἶδος II, 6, 3. οὗτοί τὰ εἶδη

- τῶν ἐν τῇ γῇ γινομένων III, 7,
 2. φύσει ἣν λέγομεν ὡς εἶδος
 καὶ οὐσίαν IV, 2, 5. ὅταν ὁ ἐν
 τῷ ὑγρῷ χυμὸς εἰς εἶδος τι
 μεταβάλλῃ IV, 3, 15. ἔστι τὰ
 εἶδη καθόλου ταῦτά IV, 3, 24
 τῶν παθητικῶν τοῦ ὑγροῦ καὶ
 τοῦ ξηροῦ λεπτόν τὰ εἶδη IV,
 4, 1. ὅσα ἔστιν ὕδωρ ἢ ὕδατος
 εἶδη IV, 5, 6. ὕδατος εἶδη τὰ
 τοιαῦτα IV, 5, 7. cfr. IV, 6, 13.
 ποῖα γῆς εἶδη IV, 10, 3. οὐχ
 ἐπὶ εἶδει λέγεται ὁ οἶνος IV,
 10, 7.
- εἰδωλόν] εἰδωλὸν ἰδούαι προη-
 γεῖσθαι αὐτῷ III, 4, 3.
- εἰκάζειν] ὡς εἰκάζει πρὸς μικρὸν
 μάλιν II, 8, 17. ὥσπερ εἰκάζει
 μείζονι μικρὸν πάθος II, 9, 6.
- εἰκός] ταύτην εἰκὸς ὑπολαβεῖν
 αἰτίαν I, 8, 17. εἰκὸς γίνεσθαι
 I, 14, 9. ταῦτα εἰκὸς οὕτω
 συμβαίνει I, 14, 12. τὸ εἰκὸς
 λαβόντες II, 2, 8.
- εἰκότως] ἔδατος εἰκότως σημειῶν
 ἔστιν III, 3, 3.
- εἰοικέναι] εἰοικασιν ὑπολαβεῖν I, 3,
 4. εἰοικασιν πάντες ὁμολογεῖν II,
 3, 2. τοῦτο παντάπασιν εἰοικεν
 εἰρηθεῖν προχειρῶς II, 9, 13.
 ὅργανα ἅττα εἰοικεν εἶναι IV,
 12, 3. ἤλεκτρον τούτου τοῦ γέ-
 νους εἰοικεν IV, 10, 10.
- εἰκόν] IV, 12, 5.
- εἰλεῖν] περὶ τὸ μέσον εἰλεῖσθαι
 II, 2, 20.
- εἰλικρινής] IV, 10, 9. τὸ μὲν
 καθαρότερον, τὸ δ' ἥττον εἰλι-
 κρινές I, 3, 12.
- εἶναι] αἰθρίας οὐσης I, 4, 9
 (alibi simpliciter αἰθρίας ut I,
- 5, 1). ἔστιν ἰδεῖν I, 14, 30.
 ἅπαντος τοῦ ὑγροῦ τοῦ περὶ
 τὴν γῆν ὄντος II, 3, 9. ὁ βορέας
 εἰς τὴν οἰκουμένην πᾶσάν ἔστι
 II, 5, 16. πνεύματος ὄντος II,
 8, 5 bis. τὴν ἀστραπὴν οὐκ
 εἶναι ἀλλὰ φαίνεσθαι II, 9, 18.
 τοῦτο δ' ἔστιν, ἄν — — γίνη-
 ται III, 1, 8. πνεύματος ἡδὴ
 μὲν ὄντος οὐκω δὲ παρόντος
 III, 3, 5. δυνάμει μὲν γὰρ ἢ
 ὕλῃ ὕδατος ἦν, ἔστι δ' οὐκίτι
 III, 7, 5. ἐξ ἀμφοῖν ἔστι τὸ
 ὠρισμένον σῶμα IV, 4, 3. ὅσα
 ἔστιν ὕδατος IV, 6, 3. ἔστι μὲν
 ὡς τὸν αὐτὸν τρόπον, ἔστι δ'
 ὡς ἄλλως IV, 6, 5. οἱ ἄλλοι γῆς
 εἰς μᾶλλον IV, 7, 1. ἀέρος
 ἔστι [τὸ ἔλαιον] IV, 7, 5. ὅσα
 μὴ ὕδατος ἔστι IV, 8, 11. ὅσα
 ὕδατος μὲν ἔχει, ἔστι δὲ πλείον
 ἀέρος ibid. τὸ ἤλεκτρον . . .
 ψύξει ἔστιν IV, 7, 5. cfr. 7, 4.
- εἰπεῖν] ὡς εἰπεῖν I, 3, 7. cfr.
 13, 24. εἰπεῖν περὶ τίνος I, 11,
 4. πρὸς τὸν πορθμέα τοιοῦτον
 εἰπεῖν μῦθον II, 3, 4. ὡς ἐπὶ
 πᾶν εἰπεῖν II, 3, 30. τὰ παρὰ
 τῶν ἄλλων εἰρημένα I, 8, 1.
 περὶ τοὺς εἰρημένους τόπους II,
 8, 10. διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν
 III, 1, 4. τὰ ἐν τοῖς εἰρημένοις
 πάθεσι IV, 10, 14.
- εἴπερ] I, 3, 11. 8, 3. II, 2, 4.
 23. εἴπερ καὶ . . . καὶ I, 8, 19.
 εἴπερ τοῦτο μόνον ἀλλὰ μὴ I,
 13, 24. εἴπερ καὶ II, 3, 2. εἴπερ
 γὰρ καὶ τότε καὶ νῦν ἐχρῆν II,
 5, 16.
- εἰρεσίᾳ] τῶν τριήρων II, 9, 9.
- εἶς] ἔν τι καὶ ταυτόν I, 3, 1.
 πλείους ἐνός I, 6, 6. αἰτία δὲ

- μία μὲν ἐτέρα δὲ I, 10, 5.
 ἓνα ἀνεμον εἶναι πάντας τοὺς
 ἀνέμους I, 13, 3. θάλαττα
 πάντα μία ταῦτα συνεχῆς I, 14,
 28. εἰς γὰρ μόνος φαίνεται II,
 5, 10. ὥς ἂν ἐν γένηται III, 1,
 3. ... ποιεῖ χροᾶν μίαν τῆς
 ἐμφάσεως III, 6, 5. ὑγραίνεσθαι
 ἔστι ἐν τῷ ὕδαρ γίνεσθαι IV,
 6, 1. ἐπεὶ ἥ μήκη πολλὰ
 τὸ ἐν IV, 9, 27. οὐχ ἐνὶ εἵδει
 λέγεται ὁ οἶνος IV, 10, 7.
- εἰς] ἡ εἰς ἄλληλα μεταβολή I, 1,
 1. εἰς ὃ ἀναλύονται I, 3, 1.
 συγκρίνεσθαι εἰς ὕδαρ I, 3, 17.
 cfr. 3, 19 ac saepius. ἡ εἰς ὕδαρ
 σύγκρισις I, 9, 14. εἰς τὸν ἥλιον
 τιθῆσαι τὸ ὕδαρ I, 12, 18. τὸ
 δεχόμενον πᾶν τὸ ῥέον ὕδαρ εἰς
 τὸν ἐνιαυτόν I, 12, 8. συνίστα-
 ται ὁ ἀτμίζων ἀήρ εἰς ὕδαρ I,
 13, 9. τὸ ἀλμυρὸν ἐν τοῖς πο-
 ταμοῖς ἔρχεται εἰς τὸν τόπον
 εἰς ὃν ἀθρόοι ῥέουσι II, 3, 11.
 εἰς τὰς ἀγγεῖον θῆναι εἰς θάλατ-
 ταν II, 3, 35. ἀπωθεῖσθαι εἰς
 τόπον II, 4, 14. εἰς τὸ πρόσθεν
 προΐεναι III, 1, 3. εἰς ἐν συν-
 θλιβομένη ἀναθυμίασις III, 7,
 4. τοῖς δὲ εἰς ὑποκειμένην
 μορφήν τὸ τέλος ἐστὶ τῆς
 πέψεως IV, 2, 5. εἰς εἰδός τι
 μεταβάλλεσθαι IV, 3, 15. ὅσα
 εἰς πολὺ (vide Comment. Vol.
 II, p. 508) IV, 9, 12. εἰς πλά-
 τος καὶ εἰς βάθος μεθίστασθαι
 IV, 9, 21.
- εἰσάπαξ] οὐκ ἐνθὺς οὐδ' εἰσάπαξ
 παύεσθαι II, 8, 33.
- εἰσβάλλειν] ποταμῶν εἰσβαλλόν-
 των (in mare) I, 13, 29. ἄνω-
 θεν εἰσβάλλειν II, 2, 21. ποτα-
- μὸν εἰς ὃν εἰσβάλλει (ἡ κρήνη)
 II, 3, 47.
- εἰσβλέπειν] κατ' εὐθυωρίαν εἰσ-
 βλέπειν III, 6, 2.
- εἰσελθεῖν] ἐν τοῖς ζῴοις εἰσελθεῖν
 τῆς τροφῆς II, 2, 14.
- εἰσιέναι] τῷ εἰσιέναι τὸ θερμόν
 IV, 6, 3. εἰσιόντος πάλιν τοῦ
 θερμοῦ IV, 6, 8.
- εἰσπίπτειν] ἐκκρίσις πρὸς τὴν
 πυκνότητα τῶν νεφῶν εἰσπί-
 πτουσα II, 9, 7. ἐφαίνετο ἡ
 φλόξ εἰσπίπτειν εἰς τὰς οἰκίας
 III, 1, 13,
- εἰσπλεῖν] εἰσπλεόντων εἰς τὴν
 λίμνην I, 13, 18. cfr. I, 14, 29.
- εἰσρεῖν] II, 2, 22.
- εἴσοδος] οὕτε τὸ ὕδαρ εἰσόδου
 ἔχει IV, 7, 22.
- εἴσω] ὅτε μὲν ἔξω ῥεῖ ὅτε
 δ' εἴσω ῥεῖ II, 8, 1.
- εἶτα] πρῶτον μὲν οὖν εἶτα
 καὶ I, 6, 6. τὸ πρῶτον
 εἶτα μετὰ τοῦτο ... I, 14,
 30. μειοπαῶρον μὲν μάλιστα,
 εἶτ' ἥραρος II, 6, 22.
- εἵτε] εἵτε εἵτε II, 2, 5. IV,
 5, 6.
- ἐκ] ἐξ ὧν I, 1, 2. ἐκ προσαγωγῆς
 I, 14, 7. ἡ ἐξ ἀρχῆς γένεσις
 II, 1, 1. ἔδοξεν ἐκ ταύτης τῆς
 ἀπορίας II, 2, 4. ἐξ ἀρχῆς II,
 5, 2. τὸ ἐκ τῆς γῆς συγκατα-
 μιγνύμενον τῷ ὑγρῷ II, 3, 14.
 ἐξ ἐναντίας III, 6, 7. ἡ ἐκ τῆς
 τέφρας θερμότης IV, 11, 3. .
- ἑκαστος] ἕκαστον ἐν ἐκάστῳ
 ὑπάρχειν φασί I, 3, 1. καθ'
 ἐκάστην ἡμέραν II, 2, 5. καθ'
 ἐκάστην χώραν II, 2, 12. κατὰ

- τὴν ὥραν ἐκείτην II, 4, 10.
 ἥπερ ἐστὶν ἐκείτη φύσις ὕλη
 IV, 2, 8. ἕκαστον τῶν σωμα-
 των IV, 8, 4. τὰ δυνάμενα
 ποιᾶν τὸ αὐτῶν ἔργον ἀληθῶς
 ἐστὶν ἕκαστα IV, 12, 5.
 ἐκάστοτε] I, 13, 3.
 ἐκότερος] ἕτερον ἐκατέρως τὸ
 αἶδος II, 4, 7. περὶ δὲ ἄλλω καὶ
 ἱεροδ. τί ἐκότερον III, 2, 1.
 cfr. III, 4, 24. ἐκότερον ἐκα-
 τέρας IV, 4, 3. ὅσα ἐκατέρου
 ἀπλῶς τοῦ στοιχείου IV, 11, 3.
 ἐκβάλλειν] ἡ θάλαττα ὅταν κυ-
 μαίνουσα ἐκβάλλῃ II, 8, 29. τὸ
 ἐπίπεδον ἐκβεβλήσθω III, 5, 4.
 ἂν ... ἐκβληθῇ τὸ ἐπίπεδον ibid.
 τὰ μὲν εἰς αὐτὴν ἄγει ἡ φύσις
 τὰ δ' ἐκβάλλει IV, 3, 4.
 ἐκδιδόναι] ἡ ... λίμνη ἐκδίδωσιν
 ὑπὲρ γῆν I, 13, 29.
 ἐκεί] ἡ ἐκεῖ δύναμις I, 3, 4. ἐκεῖ
 μὲν οὐ γίνεται, κάτω δέ I, 3,
 21. ἐκεῖ ... ἐνταῦθα I, 11, 4.
 ὁμοίως ἐνταῦθα καίτι I, 13, 5.
 οἱ ἐκεῖ I, 13, 29. ἔξω ἦν νότος,
 ἐκεῖ δὲ βορέας II, 8, 43. ἐνταῦθα
 μὲν ... ἐκεῖ δέ IV, 12, 11.
 ἐκεῖθεν] I, 2, 2. II, 2, 25. οἱ
 ἐκεῖθεν τόποι II, 5, 19. ἡ ῥευ-
 σsaται ... ἐκεῖθεν τὸ αἶτιον II,
 4, 25.
 ἐκεῖνος] κατ' αὐτὸν ἐκεῖνον τὸν
 τόπον II, 4, 27. ὑπὸ τὸν ἥλιον
 καὶ τὴν ἐκεῖνου φορὰν II, 6, 10.
 πρὸς ἕτερον δὲ πρὸς ἐκεῖνο τοι-
 οῦτον IV, 4, 8.
 ἐκεῖνως] εἰ καίτοι καὶ οὕτως
 III, 6, 4. τῇ μὲν οὕτως
 τῇ δ' ἐκεῖνως IV, 9, 40.
 ἐκθλίβειν] τὸ θερμὸν ἐκθλιβό-
 μενον εἰς τὸν ἄνω τόπον I, 3,
 14. τὸ θερμὸν ἐκκρούεται καὶ
 ἐκθλίβεται I, 4, 7. ἔνια διὰ τὸ
 ἐκθλίβεσθαι ῥιπτεῖται I, 4, 9.
 τὸ πνεῦμα τὸ ἐκθλιβόμενον II,
 9, 8. εἰάν ἐν τῷ νέφει ἐκ-
 θλιβῇ πνεῦμα III, 1, 9. ὑπὸ
 τοῦ ψυχροῦ τὸ θερμὸν ἐκθλί-
 βοντος IV, 6, 5. cfr. IV, 8, 8.
 ἐκθλιψις] ἐκκρίσις ὑπὸ τῆς ἐκ-
 θλίψεως I, 4, 10. ἀναγκαῖον
 γίνεσθαι τὴν ἐκθλίψιν II, 9, 14.
 ἐκθυμῖαν] τὸ ἐκθυμώμενα τῶν
 ὑγρῶν IV, 9, 43.
 ἐκκάειν] ἐκκάεσθαι I, 4, 3. ἡ
 ἀναθυμίασις ὑπὸ τῆς κινήσεως
 ἐκκαομένη I, 4, 7. ἐκκαομένης
 τῆς ἀναθυμιάσεως I, 4, 11.
 ταχὺ καὶ ἐπὶ πολὺ ἐκκάειν I, 7,
 3. ὁ ὄρρος ἐκκάεται ὑπὸ τοῦ
 πυρὸς ἐψόμενος IV, 7, 11.
 ἐκκαυσίς] ἡ φορὰ ῥίψει ἔοικε
 μᾶλλον ἀλλ' οὐκ ἐκκαύσει I, 4,
 7. ἡ γένεσις οὐκ ἐκκαυσίς ἀλλ'
 ἐκκρίσις ὑπὸ τῆς ἐκθλίψεως ἐστὶν
 I, 4, 10.
 ἐκκείσθαι] ἐκκείσθω τις γραμμὴ
 ὡς ... III, 5, 6. Vide Comment.
 Vol. II, p. 309.
 ἐκκρίνειν] ἐκκρινομένης τῆς ἀνα-
 θυμιάσεως I, 4, 11. κινήσεις ἐκ-
 κρινουσα τὸ θερμὸν I, 7, 11. πῶς
 οἶόν τε τοσοῦτον ὕδατος πλῆ-
 θος ἐκκριθῆναι II, 3, 16. ἀστρα-
 πὴ ἐκκρίνεται συνιόντων τῶν
 νεφῶν II, 6, 21. ἡ ἐκκρινομένη
 θερμότης II, 9, 7. ἔξω ἀνα-
 θυμίασις ἐκκρίνεται ibid. τὴν
 χάλαζαν ἐνυπάρχοντα πρότερον
 ὕστερον ἐκκρίνεσθαι II, 9, 15.
 ἀναθυμίασις ἐκκρινομένη II, 9,

21. πνεῦμα κατὰ μικρὰ ἐκκρι-
νόμενον III, 1, 1. ἂν πνεῦμα
ἦτο ἐκκριθῇ λεπτόν III, 1, 1.
τὸ ἐκκρινόμενον πνεῦμα III, 1,
3. πνεῦμα οὐ δυνάμενον ἐκκρι-
θῆναι ἐκ τοῦ νέφους III, 1, 4.
ὅταν ἐκνεφίας μὴ δύνῃται ἐκ-
κριθῆναι τοῦ νέφους III, 1, 7.
ἐκκρίνεται ἐκ τοῦ ἐφομένου τὸ
ὕγρὸν IV, 3, 12. τὰ θυμιατὰ
χρόνῳ εἰς αἶρα ἐκκρίνεται IV,
9, 32. ὅσα ἐκ τούτων γίνονται
ἐκκρινόμενα IV, 10, 2.
- ἔκκρισις] ἡ γένεσις οὐκ ἐκκαυσις
ἀλλ' ἐκκρίσις ὑπὸ τῆς ἐκθλί-
ψεως ἐστι I, 4, 10. ἡ τοιαύτη
ἐκκρίσις I, 8, 12. ἡ τοῦ μεγί-
στου κύκλου διὰ τὴν ἐκκρίσιν
κόμη I, 8, 20. ἐκκρίσις ἀθρόα
II, 5, 1. μικρὰν ποιεῖσθαι ἐκ-
κρίσιν II, 8, 29. ἐν τοῖς νέφει
γινομένη ἡ τοῦ πνεύματος ἐκ-
κρίσις II, 9, 7. ἔργα τῆς ἐκκρί-
σεως III, 1, 1. τὸ τάχος τῆς
ἐκκρίσεως ποιεῖ τὴν ἰσχύν III,
1, 1. πολλὴ καὶ συνεχὴς ἐκκρι-
σις III, 1, 2. ὅσα ἔργα συμβαί-
ναι παρέχονται τὴν ἐκκρίσιν
III, 7, 1.
- ἐκκρούειν] τὸ θερμὸν ἐκκρούε-
ται καὶ ἐκθλίβεται I, 4, 7. ἐκ-
κρούεται ἡ πέτρουσα [θερμότης]
IV, 3, 20.
- ἐκλείπειν] πολλὰς ἐκλείπει φά-
σεις I, 6, 2. ἢ ἐκλείπει τὸ
θερμὸν διακρινόμενον II, 9, 3.
ἢ τὸ συνεχὲς ἐκλείπει τῆς πυκνό-
τητος II, 9, 7. ἢ ἐκλείπει ἡ
θερμότης IV, 8, 1.
- ἐκλείψις] περὶ τὰς ἐκλείψεις τῆς
σελήνης II, 8, 31. περὶ τῶν
- ἐκλείψεων II, 8, 31. 32. μεσο-
νύκτιαι ἐκλείψεις II, 8, 32.
- ἐκνεφίας] II, 6, 22. 8, 18. 9, 4.
III, 1, 5. ἐκνεφίας ἄνεμος III,
1, 1. ἐκνεφίας ἄσπετος III, 1, 4.
- ἐκπιμπράναι] ἡ φλόξ ἐκπιμπρα-
μίνη I, 8, 21. ὅταν πνεῦμα
νοπτόμενον ἐκπρηθῇ πρῶτον
II, 8, 20.
- ἐκπίπτειν] ἐκ χασμάτων πολλά-
κις δαλοὶ ἐκπίπτουσι I, 5, 3.
(λίθος) ὑπὸ πνεύματος ἀρθῶν
ἐξέπεσον I, 7, 9. ἐκπίοντων τι-
νὸς ἄστρον I, 8, 2. ἐκπίπτει
τὸ πνεῦμα II, 8, 9. ἢ ἐκπίπτει
τὸ θερμὸν III, 1, 4, γραμμαὶ
κατὰ κῶνον ἐκπίπτουσαι III,
5, 2.
- ἐκπνεῖν] ὅταν ἄλλων ἐκπνεόντων
ἀνέμων ἐκπίπτωσιν ἵταροι II,
6, 22. ἢ ἡ ἕλιξ κατ' αὐθιγῶσαν
ἐκπνεῖ III, 1, 7. ἢ ἐξέπνει τὸ
πνεῦμα III, 1, 13.
- ἐκπτωσις] II, 9, 17.
- ἐκπυροῦν] ἐκπυρούμενα καὶ με-
νούμενα φάσματα I, 1, 2. τῇ
κινήσει διακρινόμενον ἐκπυροῦ-
ται I, 3, 13. ἡ κίνησις δύναται
διακρίνειν τὸν αἶρα καὶ ἐκπυ-
ροῦν I, 3, 20. ὁ ἄνω τόπος οὐκ
ἐστι θερμὸς οὐδ' ἐκπυρωμέ-
νος I, 3, 21. τὰ μᾶλλον κινού-
μενα καὶ θᾶττον ἐκπυροῦται
I, 3, 21. συνιοτάμενος ὁ ἄνω
αἴρ, ὥστ' ἐκπυροῦσθαι I, 5, 1.
τὰ ἐκπυρούμενα φάσματα I, 5,
3. (ἀναθυμιάσις) πολλάκις ἐκ-
πυροῦται I, 7, 2. πνεῦμα τὸ
ἐκθλιβόμενον ἐκπυροῦται II, 9,
8. ὅταν (ὁ τυφὼν) κατασπώ-
μενος ἐκπυρωθῇ III, 1, 8.

- ἐκρὰ ἀναθυμίασις ἐκφυροῦσα III, 7, 3.
- ἐκφυρώσεις] I, 5, 1 [ἐκφυρώσεως mundanae dogma Heracliti et Stoicorum tetigimus plus semel in Comment. uti ad I. 14, 20, p. 484. I, 14, 24, p. 487. Adde Tiedemann *System der Stoischen Philosophie* Vol. II, p. 99. Aegyptiis originem tribuit Origenes contra Cels. I, 20; ab Indis repetendum esse docent ea quae disseruit v. Böhlen *das alte Indien* II, p. 219 sqq.].
- ἐκρεῖν] ἀφ' οὗπερ [sc. τοῦ μέσου] ἐκρέουσι οἱ ποταμοί II, 2, 22.
- ἐκρηγνύναι] ἀναγκαῖον ἀθρόαν αἰθουμένην τὴν θάλατταν ἐκρηγνυσθαι II, 8, 42. ἐκρήξας ἐξῆλθεν ὁ πονήσας ἄνεμος II, 8, 18.
- ἐκρεπίζειν] I, 8, 13.
- ἐκροή] ἔχον ἐκροᾶς ἐκ τῶν κοιλιῶν εἰς θάλατταν I, 13, 28. ἀντικρὺ τῇ θέσει τῆς ἐκροῆς II, 2, 21.
- ἐκρους] λίμνη οὐκ ἔχουσα ἔκρουν φανερόν I, 13, 29.
- ἐκρουσίς] *de fluvio dicitur* I, 13, 27.
- ἐκτείνειν] ἐπὶ πολὺ ἐκτείνεσθαι IV, 9, 28.
- ἐκτέμνειν] τοιοῦτον σχῆμα ἐκτέμνουσιν αἱ γραμμαί II, 5, 10.
- ἐκτμημα] ἐκτμημα τοῦ κύκλου II, 6, 2.
- ἐκτός] ἐκτὸς τῶν τροπικῶν I, 8, 14. χαλεπῶς τὰ ἐκτὸς καὶ τὰ ἐντὸς ὁμαλῶς θερμαίνειν IV, 3, 22.
- ἐκχυσίς] II, 1, 14, 8, 39.
- ἐλαιον] IV, 5, 7, 8, 11. *ἐλαιον οὐκ ἔψεται αὐτὸ καθ' αὐτό* IV, 3, 17. ἀπορώτατα ἔχει ἡ τοῦ ἐλαίου φύσις IV, 7, 2. *ἐλαιον οὐκ ἔψεται οὐδὲ παχύνεται* IV, 9, 35.
- ἐλαιώδης] ἐλαίου καὶ ὅσα ἐλαιώδη ἡ ἀναθυμίασις IV, 9, 42.
- ἐλατός] ὅσα μεταλλεύεται ἔστων ἢ χυτὰ ἢ ἐλατά III, 7, 4. ἐλατὸν ἀνήλατον IV, 8, 6. εἰσι ἐλατά μὴ ὄντα ὕδατος IV, 9, 1. ἐλατά οἷον χαλκός IV, 9, 20. κῆρος μὲν καὶ πηλὸς ἐλατά IV, 9, 22.
- ἐλάττων] γῆς ὄγκος ἀστρῶν ἐνίων ἐλάττων I, 3, 2 [breviloquentia, qualem explicuimus Vol. I, p. 334 sq. Vid. Addend. p. 648 et adde Jacobs ad *Achillem Tat.* pag. 747. in *Socrate* XIII, 4. XV, 79. ad *Aeliani Hist. animal.* IV, 21, p. 143]. ἔλαττον φῶς opp. πυκνότερον I, 5, 2. πολλῶ ἐλάττων μεγέθει I, 14, 29. εἶτε πλείων εἶτε ἐλάττων II, 3, 16. ἐλάττων τὸ μέγεθος II, 8, 5. ἀνάκλασις ἐλάττων III, 4, 31. ἐν ταῖς ἐλάττωσιν ἡμέραις ταῖς μετ' ἰσημερίαν τὴν μετοπωρινήν III, 5, 20. θερμότης ἐλάττων ἢ ὥστε πέφαι IV, 3, 26. γίνεσθαι ἐλάττω IV, 6, 10. θερμότης πλείων ἢ ἐλάττων IV, 11, 3.
- ἐλαττονάκις] II, 8, 46. III, 2, 2.
- ἐλαφος] (ῆ) IV, 7, 13.
- ἐλάχιστος] ἐλάχιστοι ἄνεμοι II, 4, 26.

- ἐλθεῖν] τὸ ὕδωρ ἐλθὼν ἐκεῖ I, 12, 5. ξηραίνονται οἱ τόποι ἔρχονται εἰς τὸ καλῶς ἔχειν I, 14, 14. ἔρχεται εἰς τὸν τόπον, εἰς ὃν ... II, 3, 11. πρὶν φανερώς ἐληλυθέναι τὸν ἄνεμον II, 4, 24. οὐστασις ἐξ ἧς ἀναγκαῖον εἰς ὕδωρ ἐλθεῖν III, 3, 4. μὴ ἔρχεσθαι εἰς πύκνωσιν ὕδατός γε III, 3, 6.
- ἔλιξ] III, 1, 7.
- ἔλκειν] ἡ ἐλκομένη ὑγρότης ἐπὶ τοῦ κομήτου I, 6, 3. οὐχ ἔλκειν τὸ ὕδωρ πρὸς ἑαυτὸν I, 6, 4. πλεῖον ἔλκει τὸ ἀλμυρὸν ἢ τὸ πότιμον ὕδωρ II, 3, 36. ὁ ἥλιος ἔλκει τὸ ὑγρὸν II, 4, 4. ἔλκων ἐφ' αὐτὸν ὥστε καικίας νέφος proverbialiter, dicitur II, 6, 17. ἐπάγει ἔλκουσα ἡ οὐραία θερμότης IV, 1, 12. εἰ ἐκράτει ἡ ἐντὸς θερμότης εἴλκεν ἂν εἰς ἑαυτήν IV, 3, 12. τὸ ἔλκεσθαι definitur IV, 9, 19.
- ἐλκτός] ἐλκτὸν ἀνελκτον IV, 8, 6. ἐλκτὰ μὴ ὄντα διαντὰ IV, 9, 1. definitionem exhibet IV, 9, 19.
- ἐλκύειν] τὸ γλυκύ ἐλκυσθὲν εἰς τὰς σάρκας II, 2, 14.
- ἐλλείπειν] ἐν τῷ πλησίον τῆς γῆς ἀτμίζοντι ἡ χάλαζα ἐλλείπει I, 11, 4. οὐ πολὺ ἂν ἐλλείποι τὸ δεχόμενον I, 13, 8. [βορέας] ἐνταῦθα ἐλλείπει καὶ οὐ δύναται πόρρω διέκειν II, 5, 18. τὸ ἐλλείπον τῆς μεσότητος IV, 4, 9.
- Ἑλλησποντίας] καικίας, ὃν Ἑλλησποντίαν ἔνιοι καλοῦσι II, 6, 19.
- ἔλις] IV, 12, 10.
- ἔλος] I, 13, 23. ξηραίνονται τῶν ἐλῶν I, 14, 11.
- ἐλώδης] γινόμενα ξηρὰ ἐξ ἐλῶδων καὶ ἐνύγρων I, 14, 9.
- ἐμβάλλειν] de fluvio dicitur εἰς ποταμὸν ἐμβάλλειν II, 2, 25. ἐμβάλλειν εἰς λίμνην II, 3, 39.
- ἐμμένειν] πλείστη ἐν τῇ Γριδοῖμας ἐνέμεινε III, 5, 16.
- ἐμμιγνύναι] τὴν γῆν αἰτῶνται τῆς ἀλμυρότητος ἐμμιγνυμένην II, 3, 10.
- ἐμπεριλαμβάνειν] ἀναγκαῖον ἐμπεριλαμβάνεσθαι τι πλῆθος αἰεταύτης τῆς δυνάμεως II, 3, 25. ὅση θερμότης ἐμπεριλαμβάνεται τῆς ξηρᾶς ἀναθυμιάσεως II, 9, 5. ἐμπεριλαμβανομένων τῶν τοῦ ἡλίου ἀκτίνων II, 9, 10. ἐμπεριλημμένα ζῆα ἐν αὐτῷ τῷ ἡλέκτρῳ IV, 10, 10.
- ἐμπερίληψις] ἡ τοῦ πυρὸς ἐμπερίληψις II, 9, 12.
- ἐμπίπτειν] ὅταν ἄλλων ἐκπνεόντων ἐμπίπτωσιν ἄεροι (ἄνεμοι) II, 6, 22. ἐμπίπτειν εἰς τὰ κάτω τῆς γῆς II, 7, 2. τὸ μεταβάλλον ἐμπίπτειν II, 7, 5.
- ἐμποιεῖν] χροῶμα ἐν τῷ ἐνόπτρῳ ἐμποιεῖ φαντασίαν III, 2, 12.
- ἐμφαίνειν] ἐν ὕδατι ἐμφαίνει τὸ γάλα θεωροῦσι I, 8, 10. τῶν ἐνόπτρων ἐν ἐνίοις τὰ σχήματα ἐμφαίνεται III, 2, 10. τὸ ὑπάρχον τῷ ἡλίῳ ἐμφαίνεσθαι χροῶμα ποιεῖ III, 6, 5.
- ἐμφασίς] μέρος τῆς ἐμφάσεως I, 8, 8. ἐμφασίς χρώματος οὐ σχήματος III, 4, 6. ὅσται διὰ τὴν

- ἀνάκλασιν ἔμφασίς τις III, 4, 8.
 χρόα τῆς ἀμφάσεως III, 6, 5.
 ἔμφυτος] ἔμφυτος τοῖς ζῴοις
 θερμότης II, 2, 14.
 ἐν] ἡ ἐν τῇ ἑρῳ [γῇ] ἀναθυ-
 μίαις I, 6, 8. II, 3, 24. ἐν τοῖς
 νοτίοις ἑᾶται ἀθροίζεσθαι ἡ
 ἀναθυμίας I, 10, 8. τὸ ἐν τῷ
 Φαιδῶνι γεγραμμένον II, 2, 19.
 ἐν μίξει τινός ἐστι τὸ ἀλμυρόν
 II, 3, 25. ἐν τῷ χειμῶνι II, 4,
 27. ἐν τούτῳ τῷ λόγῳ III, 5, 4.
 πόροι οἱ ἐν τοῖς σπηλαίοις IV,
 10, 12.
 ἐναντίος] αὐτὸ τὸ ἐναντίον ἢ ὡς
 .. I, 12, 13. ἐν τοῖς ἐναντίοις
 οὐρ. ἐνταῦθα II, 3, 27. ἐναντίοι
 ἄνθρωποι II, 6, 1. ἐναντία κατὰ
 τόπον ἐναντία κατ' εἶδος
 II, 6, 3. τοῦτο ἐναντίον ἐξ ἐναν-
 τίας II, 6, 4. ἡ ταῦτο ποιούσι
 ἡ ἐναντίον II, 6, 10. εἰς τοῦναν-
 τίον τῆς ἔξω πλημμυρίδος II, 8,
 7. εἰς τοῦναντίον τῆς πυκνότη-
 τος II, 9, 4. πάλιν εἰς τοῦναν-
 τίον ὁρμᾶν III, 1, 2. τὰ ἐξ
 ἐναντίας κείμενα κατὰ τὴν θέ-
 σιν III, 2, 4. ἀνάκλασις πρὸς
 τὸ λαμπρόν ἐξ ἐναντίας III, 4,
 6. ἡ ἴρις ἐξ ἐναντίων γίνεται,
 ἡ δὲ ἄλλως περὶ αὐτὸν τὸν ἥλιον
 III, 4, 9. λύεται τοῖς ἐναντίοις
 ὅσα λύεται τῶν παγέντων
 IV, 6, 2. τὸ αἰτὸ τῷ αὐτῷ
 κατὰ ταῦτο οὐκ ἐστὶν αἷτιον
 τοῦ ἐναντίου IV, 6, 2. τῷ ἑρῳ
 θερμῷ ἐναντίον ψυχρόν ὑγρόν
 IV, 6, 13. οὕτω τὰ ἐναντία ἔσται
 αἰτία τῶν ἐναντίων IV, 6, 13.
 cfr. IV, 7, 16.
 ἐναντίως] ἐναντίως διακρίσθαι
 II, 4, 15. ἴρις τριχρως φαίνεται
 ἐκατέρω μὲν ἐναντίως δὲ III,
 4, 24.
 ἐναντίωσις] πνευμάτων I, 7, 10.
 ἐναπολαμβάνειν] τῷ ἐναπολαμ-
 βάνεσθαι τὴν ἀπόκρισιν
 II, 8, 14. ἡ τοῦ πνιύματος
 ἐναπολαμβανομένη δύναμις II,
 8, 15. τὸ ἐναπολαμβανόμενον
 θερμόν III, 3, 6.
 ἐναπόληψις] II, 9, 16.
 ἐναπολείπειν] τὸ ἐναπολειφθὲν
 καὶ λιμνᾶσαν ὑδωρ I, 14, 18.
 ἐναποσβεννύναι] ἐναποσβεννυ-
 μένου πρὸς II, 9, 11.
 ἐνδεής] τὸ ἐνδεὲς τοιαύτης δυ-
 νάμεως IV, 1, 11.
 ἐνδεια] κατ' ἐνδειαν πάσχειν
 θερμοῦ IV, 1, 11. ἀτέλεια δὲ
 ἐνδειαν τῆς οἰκείας θερμότητος
 IV, 2, 8. ἐνδεια φυσικοῦ θερ-
 μοῦ IV, 3, 6. ἐνδεια τῆς ἐν τῷ
 ὑγρῷ τῷ περίξ θερμότητος IV,
 3, 19.
 ἐνδεῖν] ὑπὸ τινος τῶν ἄστρον ἡ
 τῶν ἐνδεδεμένων ἢ τῶν πλανω-
 μένων I, 8, 12.
 ἐνδελεχής] ἐνδελεχὲς κατὰ τὴν
 τάξιν I, 9, 6.
 ἐνδέχεσθαι] ἐνδέχεται κειχωρισμέ-
 νην εἶναι I, 3, 2. ὅσον ἐνδέχεται
 εἰλάχιστον I, 6, 10. οὐκ ἐνδέχε-
 ται γενέσθαι I, 12, 4. ὡς ἐν-
 δέχεται μετέχειν II, 3, 25.
 κύκλῳ συνάπτειν ἐνδέχεται II,
 5, 13. ἐνδέχεται συμβαίνειν III,
 4, 8. θερμότητι ἐνδέχεται γί-
 νεσθαι IV, 12, 9.
 ἐνδιατρίβειν] ψακάδες ἐνδιατρί-
 ψασαι ἐπὶ τοῦ αἵματος I, 12, 3.

- περὶ τούτων πλείω τῆς αἰτίας ἐνδιατέτριφεν ὁ λόγος II, 3, 8.
- ἐνεῖναι] ἐνεστιν I, 3, 16. τῇ νέφει ἐνεστι πολὺ τὸ θερμόν I, 11, 3. ἐν ὅσοις [ὑδασι] ἐνεστι γῆς πληθός II, 3, 28. ἡ ὑπὸ .. θερμοῦ τοῦ ἐνόητος ὕγρου πέψις IV, 3, 3. cfr. IV, 7, 3. 11, 4. ἐξατμίζοντος εἴ τι ἐνῆν ὕδατος IV, 7, 4.
- ἔνεκα] IV, 12, 3. 4.
- ἐνθα] ἐνθα νῦν πάλιν ἐνταῦθα I, 14, 1. ἐνθα μὲν ἐνθα δέ II, 5, 15.
- ἐνιαυτός] ἐτηροὶ καὶ πνευματώδεις οἱ ἐνιαυτοὶ I, 7, 9. πᾶν τὸ ῥέον ὕδωρ εἰς τὸν ἐνιαυτόν I, 13, 8. ἐν ταῖς καθ' ἐνιαυτὸν ὥραις I, 14, 20.
- ἐνιοι] ἄστρον ἐνίων I, 3, 2. ἐνια I, 4, 9. ἐνια τῶν ἰδεσμάτων II, 3, 46. ἐνιοι τῶν αὐτῶν τούτων II, 6, 21. τῶν ἐνόπτρων ἐν ἐνίοις III, 2, 10. οἶνοι ἐνιοι IV, 10, 15.
- ἐνίστε] I, 3, 6. II, 4, 13. III, 1, 12. IV, 5, 5. ἐνίστε μὲν ὅτε δέ .. II, 4, 10.
- ἐνισχύειν] διὰ τὸ ἐνισχύειν ἤτον τὸν ἥλιον II, 5, 9.
- ἐνοπτρον] ἐνοπτρον τοιοῦτον ὥστε μὴ τὸ σχῆμα ἀλλὰ τὸ χρώμα φαίνεσθαι I, 5, 2. cfr. III, 2, 10. σημεῖον τοῦ ἐνόπτρου I, 8, 8. ἐν ὕδατι καὶ τοιούτοις ἐνόπτροις I, 8, 10. ἐνοπτρον ἐγένετο ὁ πλησίον ἀήρ III, 4, 3. ἐνοπτρον μᾶλλον τῆς ἀχλύος III, 4, 5. ὥστε γίνεσθαι ἐνοπτρον τὸ νέφος III, 4, 6.
- ἐντελέχεια] τὰ μὲν ἐντελεχεία ἐσται, τὰ δ' ἐν τῇ ἀντικειμένῃ IV, 4, 2.
- ἐνταῦθα] (hic apud nos) I, 3, 20. ἐκεῖ ἐνταῦθα I, 11, 4. ὁμοίως ἐνταῦθα καὶ ἐκεῖ I, 13, 5. οὐδὲ γὰρ ἐνταῦθα δηλὸν πως II, 3, 13. opp. ἐν τοῖς ἐναντίοις II, 3, 27. ἡ ἐνταῦθα οἰκουμένη πᾶσα II, 5, 16. τὸ περρώτερον καὶ τὸ ἐνταῦθα III, 4, 31. ἐνταῦθα μὲν ἐκεῖ δέ IV, 12, 11. cfr. praeterea etiam IV, 4, 4. 12, 4.
- ἐντεῦθεν] I, 3, 6. ἐντεῦθεν ἀρξάμενος I, 3, 13. εὐλόγως ἂν οὖν ἐντεῦθεν γίνεσθαι II, 4, 22. ἐντεῦθεν ὅθεν III, 3, 6.
- ἐντιμος] γῇ ἐντιμοτέρα [propter fertilitatem] I, 14, 15.
- ἐντός] ἐντὸς τῆς περιφερείας λαμβάνεσθαι I, 3, 16. τῆς γῆς τὰ ἐντός I, 14, 2. ἐντὸς τῶν Ἡρακλείων στηλῶν II, 1, 12. ἡ ἐντὸς ἀναθυμιάσεις II, 8, 14.
- ἐντυγχάνειν] III, 2, 9.
- ἐνυγρος] τόποι ἐνυγροὶ I, 14, 1.
- ἐνυδρος] γινόμενα ξηρὰ ἐξ ἐλαδῶν καὶ ἐνύδρων I, 14, 9.
- ἐνυπάρχειν] ἐνυπῆρχε τοσοῦτος χυμός II, 3, 9. τὸ ἐνυπάρχον II, 3, 40. χάλαζαν ἐνυπάρχοντα πρότερον ὕστερον ἐκκρίνεσθαι II, 9, 15. οὐκ ἐγγινομένου πυρὸς ἀλλ' ἐνυπάρχοντος II, 9, 20. ὁποτέρου ἂν πληθὺς ἐνυπάρχη πλέον III, 1, 2. πέψις τοῦ ἐνυπάρχοντος ἀριστα ἐν τῇ ὕγρῃ IV, 3, 10. cfr. 3, 23.
- ἐξάγειν] ὑπὸ τοῦ θερμοῦ τὸ ὕγρὸν ἐξάγοντος IV, 6, 5.

ἐξαίρειν] τοῦτο ἐξαίρειν ὅλον ἀνταγκαῖον II, 2, 23.

ἐξαίρετον] ἐξαιρεθεῖσων [τῶν ἰσων] τὸ αἶμα οὐ πηγνύται IV, 7, 13.

ἐξαίφνης] οὐκ ἐξαίφνης οὐδὲ ταχέως ἀλλ' ἐν προσαγωγῇ II, 8, 35. σώματα ἃ ἐξαίφνης τίφρα γίνονται IV, 12, 8.

ἐξαποιδάινειν] ἐξανόδη τι τῆς γῆς II, 8, 19.

ἐξατμίζειν] τὸ ἐπόλοιπον τοῦ ἐξατμίσαντος ἐν τῇ γῇ I, 11, 3. πᾶν θερμαῖνον ἐξατμίζει τὸ ὕδωρ II, 2, 10. ὑπὸ τοῦ ἐντός θερμοῦ ἐξατμίζοντος IV, 5, 8. ἐξατμίζοντος τοῦ ὑγροῦ IV, 6, 5. ὥστε μὴ ἐξατμίζειν IV, 9, 31. τὸ θερμὸν ἐξατμίζει τὸ ὑγρὸν IV, 10, 11. τῶν ὑγρῶν ὅσα ἐξατμίζεται ὕδατος ἔστιν IV, 10, 15.

ἐξεῖναι] ὁρᾶν ἔξεστιν II, 3, 29. III, 4, 11.

ἐξεληθεῖν] διὰ τὸ ἐξεληλυθῆναι τὴν ἀναθυμίασιν II, 5, 3. τὰ τῷ τὸ θερμὸν ἐξεληλυθῆναι πηγνόμενα IV, 6, 8.

ἐξέψειν] οὐκ ἐξέψεται τὸ ἐλαιον ἐπὶ πυρός IV, 7, 5.

ἐξιέναι] ποταμοὶ εἰς τὴν θάλατταν ἐξιόντες II, 2, 24. ἐκ τοῦ σώματος ἐξιὸν ὑγρὸν II, 3, 14. ἐξιόντος οἰκίου θερμοῦ IV, 1, 12. ἐξιούσης τῆς θερμότητος ἐπὶ τοῦ περιστετώτος ψυχροῦ IV, 5, 8. ὅταν τὸ θερμὸν ἐξικμάσῃ ἐξιόν IV, 7, 18. cfr. IV, 10, 11. 12. ἐξιόντος τοῦ ὑγροῦ μετὰ τοῦ θερμοῦ IV, 10, 18.

ἐξικμάζειν] ὅταν τὸ θερμὸν ἐξικμάσῃ ἐξιόν IV, 7, 8. μήτ'

ἐξικμασται πᾶν τὸ ὑγρὸν IV, 8, 11. ὅσον ... ἅπαν ἐξικμάσθη IV, 11, 5.

ἐξίτηλος] σφόδρα ἐξίτηλον IV, 12, 8.

ἐξουσία] ἐξουσίας δοθείσης II, 3, 40.

ἐξω] τὰ ἄλλα ἐξω τοῦ φοινηκοῦ I, 5, 3. ἐν μὲν τῷ κόλπῳ ἐξω δέ .. I, 7, 10. οἱ ἐξω τόποι I, 10, 8. τὰ τῆς Ἰνδικῆς ἐξω II, 5, 15. ἡ ἐξω Λιβύης θάλαττα II, 5, 18. ὅτε μὲν ἐξω ῥεῖ ὅτε δ' εἴσω II, 8, 1. ἐξω ἦν νότος, ἐκτὶ δὲ βορέας II, 8, 43. ἡ ἐξω Ἰρις III, 4, 33. ἡ ἐν τῷ ἐξω ὑγρῷ θερμασία IV, 3, 12.

ἐξωθεῖν] θάλαττα ἐξωθουμένη ὑπὸ τῶν ποταμῶν I, 14, 6.

ἐξωθεν] ὑπὸ τοῦ ἐξωθεν πυρός IV, 10, 12.

ἐπάγειν] ἐπάγει ἔλκουσα ἡ οἰκία θερμότης III, 2, 3.

ἐπαγωγή] πίστις τούτων ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς IV, 1, 2.

ἐπαίρειν] ἐπαρθέντος αὐτοῦ τοῦ ἡλίου III, 5, 19.

ἐπακτός] ὕδωρ εἴτ' ἐπακτὸν εἴτε συμφυές IV, 5, 6.

ἐπάλλαξις] IV, 9, 28.

ἐπαλλάττειν] ἢ ἐπαλλάττουσι αἱ ἀκτῖνες III, 4, 19.

ἐπαναφαίνειν] μικρὰν ἐπαναφαίνειν I, 6, 2.

ἐπανελθεῖν] ἐπανῆλθε [τὸ φέγγοις] μέχρι τοῦ I, 6, 10. ὅταν εἰς τὸν αἶφρα ἐπανέλθῃ

[opp. κατέλθῃ] I, 12, 13.
ἐπανερχεται ἄνω IV, 3, 25.
εἴρηται καθόλου πρότερον ὅμως
δ' ἐπανελάθωμεν καὶ νῦν IV,
8, 7.

ἐπέλ[] ἐπεὶ γὰρ I, 4, 10. ἐπαι
γὰρ καίται cum positum sit
II, 3, 20. ἐπαι ἢ πέψις τελείω-
σις τις ... τότε ἡ πέπαισις
τέλειά ἐστι IV, 3, 1.

ἐπειδήπερ] I, 6, 7.

ἐπείπερ] III, 5, 6.

ἐπέκεινα] τῶν τρόπων II, 5, 11.

ἐπελθεῖν] πρὶν ἐπελθεῖν τὸ ὁμ-
βριον I, 13, 7. ἐπεληλυθυῖα ἡ
θάλαττα I, 14, 18.

ἐπέχειν] ἐπέχειν τόπον II, 2, 16.
ἐπέχειν τόπους δε sole dicitur
II, 4, 20. ὀλίγον ἐπέχει τόπον
[ἡ θάλαττα] II, 1, 11. ἐπέχειν
πολὺν τόπον de exhalationibus
dicitur II, 8, 48.

ἐπὶ] ἐπὶ τοῦ μέσου καὶ περὶ τὸ
μέσον I, 3, 14. τὸ κοινὸν ἐπὶ
πάσης τῆς καπνώδους διακρίσεως
I, 4, 3. ἐπ' ἀρχήν I, 4, 6.
ὑπερβολὴ ἐπὶ μικρόν I, 6, 2.
ἐπὶ θεριναῖς τροπαῖς ὄντος τοῦ
ἡλίου I, 6, 4. ἐπὶ Ἀστείου
ἄρχοντος ibid. ἡ διαδρομὴ δια-
δίδωσι ἐπὶ μῆκος I, 7, 4. ὡς
ἐπὶ τὸ πολὺ I, 7, 9. II, 8, 4. 6.
IV, 9, 27. 11, 2. ἡ λεγομένη
ἐπὶ Φαίθοντος φορὰ I, 8, 2.
γενέσθαι ἐπὶ τῆς χαλάζης I,
12, 4. χιὼν ἐπὶ τοῖς ὑψηλοῖς
γινομένη I, 12, 6. ἐπὶ τοῦ
κροστᾶλλου σκηνοποιεῖσθαι I,
12, 18. ἐπ' ὀλίγον I, 13, 25.
ἐπὶ πλείω χρόνον I, 14, 13. ἐπὶ
τῶν Τρωικῶν tempore belli

Troiani I, 14, 15. ὁ ἐπὶ
Λευκαλίωνος κατακλισμός I, 14,
20. ἐπὶ πολὺν χρόνον διαρκεῖν
I, 14, 23. ἐπὶ τραπέζαν περι-
τείνειν ὕδωρ II, 2, 18. ἐπὶ
πάντων φθορὰν εἶναι καὶ γί-
νειν II, 3, 21. ὡς ἐπὶ πᾶν
εἰπεῖν II, 3, 30. IV, 9, 27.
συμβαίνει ἐπ' ἀμφοτέρων II, 3,
33. δῆλον ἐπὶ τῶν ἔργων (re
ipsa perspicuum est) II,
4, 26. μετὰ τὰς τροπὰς μᾶλ-
λον ἢ ἐπ' αὐταῖς II, 5, 8. ἐπὶ
τοῦ μέσου τῆς γῆς II, 5, 10.
ἐπὶ πλάτος ὀρίζεσθαι II, 5, 13.
τὸ μόριον τῆς γῆς ἐφ' οὗ τυγ-
χάνομεν οἰκοῦντες II, 7, 2.
οἰσμοὶ ἐπὶ μικρὸν τόπον II, 8,
44. ἐπὶ πλάτος ἐπὶ μῆκος
II, 7, 4. ὁ ἐπὶ τῆς γῆς ἄνεμος
II, 9, 21. ὁ αὐτὸς ἐπὶ πάντων
ἀρμόσει λόγος III, 3, 1. ἐπὶ τὸ
πλείον οὐκ ἐστὶ III, 4, 24. πῦρ
ἐπὶ πῦρ III, 4, 28. ἐπὶ τῶν
ἀνθῶν γίνεται III, 4, 29. ἐπὶ
δύσεως τοῦ ἀστροῦ III, 5, 3.
λέγεται σῆψις ἐπὶ τῶν ... φθει-
ρομένων IV, 1, 9. cfr. 3, 1. 3,
10. ξύλα ἐπὶ τῷ ὕδατι ἐπιπλεῖ
IV, 7, 20. διαιρεῖσθαι ἐπὶ πλείον
IV, 9, 24. ἐπὶ πολὺ ἐκτείνεσθαι
IV, 9, 28. ῥύσις συνεχῆς ἐπὶ
μῆκος ἀέρος IV, 9, 33.

ἐπίδηλος] ἐπίδηλον οὕτω ποιεῖν
II, 3, 11. ἀπὸ ἐπίδηλος II, 4,
24. δι' ὀλιγότητα οὐχ ὁμοίως
ἐπίδηλον II, 8, 26.

ἐπιδήλως] I, 7, 9. II, 8, 36.
ἤττον ἐπιδήλως ποιεῖν II, 1,
12. πᾶν ἐπιδήλως III, 4, 22.

ἐπιδιατρίβειν] III, 1, 10.

ἐπιδιδόναι] ἐπαδίδωκε τῇ προσ-

- χύσει τῶν ποταμῶν τασσέσθαι
 I, 14, 29.
 ἐπίδοσις] I, 14, 10.
 ἐπιέναι] τὸ ἔνωθεν ἐπιδόν ὕδαρ
 I, 13, 28. τῆς θαλάττης τὰ
 μὲν ἐπιλείπουσθε τὰ δ' ἐπιούσθε
 I, 14, 32.
 ἐπιζευγνύναι] III, 3, 8. γραμμαὶ
 ἐπιζευχθεῖσαι III, 5, 2.
 ἐπιζητεῖν] II, 5, 7.
 ἐπικαίειν] [κερυνός] οὐκ ἐπι-
 καίων διὰ λεπτότητα III, 1, 9.
 ἐπικεραυνῶναι] αἱ ἐπικεραμῆναι
 ουστάσεις I, 14, 23.
 ἐπικρατεῖν] ἐπικρατεῖ τὸ ψῦχος
 I, 11, 3.
 ἐπικρεμαννύναι] σπόμενος πυκνός
 ἐπικρεμῶμενος I, 13, 12.
 ἐπιλανθάνειν] ἐπιλελήσθαι διὰ
 χρόνου πλήθος I, 14, 9.
 ἐπιλείπειν] οὐκ ἐπιλείπει [ἡ θά-
 λатта] ὥσπερ οἱ ποταμοί II,
 3, 33.
 ἐπίπαν] ὡς ἐπίπαν εἰπεῖν II, 3,
 30. IV, 9, 27.
 ἐπίπεδον] III, 3, 9. IV, 4, 7.
 ἀβεβλήσθαι ἐπίπεδον III,
 5, 3. θλάσει ἐπιπίδου IV, 9,
 13. εἰς βάθος τοῦ ἐπιπίδου
 παραλλάττοντος IV, 9, 15.
 ἐπιπλεῖν] ἐπὶ τοῦ ὕδατος διὰ
 μικρομέρειαν ἐπιπλέουσι I, 12,
 3. ἐπιπλέουσι τὰ ῥά II, 3, 38.
 ἐπιπλεῖν καὶ οὐ καταδύεσθαι
 II, 3, 39. τὰ ξύλα ἐπὶ τῷ ὕδατι
 ἐπιπλεῖ IV, 7, 20.
 ἐπιπολάζειν] πᾶσιν ἐπιπολάζον
 πῦρ I, 2, 1. ἐπιπολάζων διὰ
 τὸ κενεὸν ὁρρ. ὑφίστασθαι διὰ
 τὸ βάρος I, 4, 2. τὰ ἐπιπολά-
 ζοντα ὁρρ. τὰ κατιόντα II, 3,
 34. τὸ ἐπιπολάζον τῆς γῆς ὑγρόν
 II, 4, 4. ἐπιπολάζει πλήθος
 λίθων II, 8, 47. τὸ ἔλαιον ἐν
 τῷ ὕδατι ἐπιπολάζει IV, 7, 3.
 ἐπιπολή] τὰ ἐπιπολήσῃ II, 5, 9.
 ἂν ἡ κατ' ἐπιπολήσῃ ἡ κάτωθεν
 βιάζεται τὸ πνεῦμα II, 8, 39.
 ἐπιπροσθήσει] χρώματα μιγνύ-
 μενα κατὰ τὰς ἐπιπροσθήσεις
 I, 5, 2.
 ἐπίρρυσσις] τὴν ἐπίρρυσιν ποιεῖν
 ἐφ' ἕκαστα τῶν ρευμάτων II,
 2, 20.
 ἐπισκέπτειν] ἐπισκεπτέον περὶ
 ἑκάστου γένους III, 7, 6.
 ἐπισημαίνειν] ἐπὶ δύο ἔτη ἐπι-
 σημαίνειν II, 8, 33.
 ἐπιτελεῖν] ὅταν ἐξηρόταρον γίνη-
 ται ἐπιτελεσθῇ IV, 3, 21.
 ἐπιτέλλειν] μέσων νεκτῶν ὁ δελ-
 φος ἐπιτέλλει I, 8, 9. [ἀνατίλ-
 λειν et ἐπιτέλλειν quomodo dif-
 ferant docet Comment. Vol. I,
 p. 416]. Ὁρίων δύνων καὶ ἐπι-
 τέλλων II, 5, 4.
 ἐπιτολή] κυνός ἐπιτολή II, 5, 5.
 ἐπιφάνεια] ἔχοντα ἐπιφάνειαν
 λαίαν III, 2, 10.
 ἐπιχειρεῖν] λέγεται Σίσωστρις
 ἐπιχειρῆσαι τῶν παλαίων I,
 14, 27.
 ἐπίχυσις] ποιεῖν τὴν ἐπίχυσιν
 τοῖς ρεύμασιν II, 2, 21.
 ἐπομβρία] ἐπομβρίαι πολλαὶ II,
 4, 11. αὐχμῶν τε περὶ καὶ
 ἐπομβρίας II, 4, 28. ἐν ἐπομ-
 βρίαις II, 8, 11.
 ἔπομβρος] ἐπομβρα τὰ ἔτη II,
 4, 10.

ἐργάζειν] ποικιλεται ἐργαζόμενοι
πρὸς τὸν λόχον III, 4, 29.
ἐργαζομένων τῶν ποιητικῶν IV,
1, 8. cfr. 1, 4. ὅσα αἱ θυνά-
μεις ἐργάζονται ἐν συνεστόντων
IV, 2, 1. ὁ ἐργασμένος σιδή-
ρος IV, 6, 9.

ἐργασία] ἐργασίαι αἵ ἐργάζονται
τὰ ποητικά IV, 1, 4. ἐργασία
τῶν σωμάτων IV, 7, 1.

ἔργον] χώρα γενοῦσα φαίνεται
καὶ οὐσα τοῦ ποταμοῦ ἔργον I,
14, 26. [λίμνη] ἔργον ἐστὶ τῶν
ποταμῶν I, 14, 29. cfr. I, 14,
31. ἐξ ἔργων δῆλον II, 14, 26.
δῆλον καὶ ἐπὶ τῶν ἔργων II, 4,
26. τὰ ὑπόλοιπα ἔργα τῆς ἐκ-
κρίσεως ταύτης III, 1, 1. ἔργον
ἐπὶ τῶν χειροκμητῶν τὸ ὀπτῆ-
σαι μεῖζον ἢ ἐψησαι IV, 3, 22.
ἔστιν ὀνόματι ὀλιος, ἔργα οὐκ
ἔστιν IV, 9, 35. τὰ ὅλα ἔργα
τῆς φύσεως IV, 12, 2. ἅπαντά
ἔστιν ὀρισμένα τῷ ἔργῳ IV, 12,
5. τὰ θυνάμενα ποιεῖν τὸ αὐτῶν
ἔργον *ibid.* ἔργον τῆς σαρκός
..... τῆς γλώττης IV, 12, 6.

ἔριον] ἐν λευκοῖς ἢ μέλασι ἐρίοις
III, 4, 29. ἐπακτὸν ὕδωρ ὡς ἐν
ἐρίῳ IV, 5, 6. — IV, 9, 2. 3.

Ερμῆς] ὁ τοῦ Ἑρμοῦ ἀστήρ I,
6, 2.

ἐρυθρός] ἐρυθρά [θαλάττα] II,
1, 10. ἐρυθρά φλόξ τῶν χλω-
ρῶν ξύλων III, 4, 11.

ἐσπέρα] ἀστήρ γινόμενος ἀφ'
ἐσπέρας I, 7, 9. κομήτης ἀφ'
ἐσπέρας ποιησάμενος τὴν ἀνα-
τολήν I, 7, 10.

ἐσχατεύειν] οἱ ἐσχατεύοντες τῆς
Σκυθίας τόποι II, 5, 14.

ἔσχατος] ἀναλίσκονται ἐσχατον I,
3, 1. τὰ ἐσχατα ἄστρα I, 3, 2.
τὸ ἐσχατον τοῦ λεγομένου ἀέρος
I, 8, 11. ἐσχατον πύρας II, 9,
2. εἰ τὰ ἐσχατα ληφθῶσι IV,
12, 4.

ἔσω] ἡ ἔσω ἰρις III, 4, 33.

ἔτερος] σῶμα ἕτερον πρὸς καὶ
αἶρος I, 3, 12. αἶς ἕτερος I, 8,
5. δι' ἐτέραν τιν' αἰτίαν I, 8,
17. τοιοῦτον ἕτερον II, 3, 42.
ἀπὸ τῆς θερμῆς τροπῆς καὶ
οὐκ ἀπὸ τῆς ἐτέρας ἄρκτου II,
5, 10. ὅταν ἄλλων ἐκπεόντων
ἀνέμων ἐπιπίπτωσιν ἕτεροι II, 6,
22. ἕτερον αἶς γινόμενον II, 7,
3. ἡ ἐτέρα ἀναθυμίασις III,
1, 2. αἶρεται ἐν ἐτέροις πρότε-
ρον III, 1, 12. cfr. IV, 3, 25.
10, 12. λαμβάνοντες ἕτερα ἀπ' ὅ-
ἐτέραν III, 4, 29. ἰσημερία
ἢ ἐτέρα III, 5, 20. τοιοῦτον
ἕτερον ὅλον αὐτό IV, 3, 1.

ἐτησίαι] οἱ ἐτησαί πνέουσι μετὰ
τροπᾶς II, 5, 5. 8. ἐτησαί
ἀσθενεῖς II, 5, 9. ἐτησαί παρι-
στάνται ταῖς περι θυμᾶς οὐ-
νοῦς II, 6, 22.

ἔτι] λοιπὸν δ' ἐστὶν ἔτι I,
1, 2. ἔτι δέ I, 1, 2. 5, 3. 12,
7. IV, 9, 30 et saepius. καὶ
πρὸς τοῦτοις ἔτι I, 8, 13. ἔτι
ἐπὶ II, 1, 10. μᾶλλον ἔτι ἢ
III, 4, 5. ἔτι ἦν IV, 12, 4.
γινόμενη ἔτι ἀρχή III, 1, 5.

ἔτος] ἐπομβρα ἀνεμώδη τὰ
ἔτη II, 4, 10.

εὐδία] οἱ χιμαῶν I, 10, 6.
σημεῖον μᾶλλον εὐδίας ἢ ὕδατος
III, 3, 6. τοῦτο εὐδίας ἀκτίον
III, 3, 6.

- εὐδαιμόνως**] εὐδαιμονότεροι τόποι I, 10, 3. 12, 2.
- εὐεργῶς**] τὸν αἶμα εὐεργῶς ἔχειν πρὸς γένεσιν ὕδατος III, 6, 6.
- εὐήθης**] τὸ νομίζειν οὕτως ἔχειν εὐήθης II, 7, 3.
- εὐθηνεῖν**] μεταβάλλει καὶ κάλιν εὐθηνεῖ I, 14, 13.
- εὐθλαστος**] IV, 9, 14.
- εὐθύνειν**] IV, 9, 7.
- εὐθυνσις**] ἔστι κάμψις καὶ εὐθύνσις ἄλλο καὶ ἄλλο IV, 9, 1.
- εὐθύντός**] IV, 9, 6. 7.
- εὐθύς**] ἀσπῆρ εὐθύς ἔδω I, 6, 10. τὸ πρῶτον εὐθύς II, 3, 10. ἄλλως πάμπαν εὐθεία καὶ λυπητή II, 8, 30. ψυχὸς σβέν-
νεται εὐθὺς ἔτι γινομένην ἀρχὴν III, 1, 5. κάμψις εἰς τὸ εὐθύ IV, 9, 8. τὸ εὐθὺ κακὰ μφθας *ibid.*
- εὐθύτης**] γραμμῆς μήκος εὐθύ-
της διηκριβώμενον II, 8, 28.
εἰς εὐθύτητα ἐκ περιφέρειας καὶ
εὐθύτητος εἰς περιφέρειαν μετα-
βάλλειν IV, 9, 7.
- εὐθυωρία**] ἥ [ἡ ἔλιξ] κατ' εὐ-
θυωρίαν ἐκπνεῖ III, 1, 7. κατ'
εὐθυωρίαν εἰσβλέπειν III, 6, 2.
ἐν τοῖς κατ' εὐθυωρίαν πόροις
IV, 9, 30. Caeterum cfr. Com-
ment. Vol. II, p. 257.
- εὐκαίρως**] εὐκαίρως ἔχειν I, 4, 5.
- εὐκραής**] τόποι εὐκραεῖς I, 14, 14.
- εὐκρατος**] ἀναθυμιάσεις I, 7, 3.
cfr. 7. 2.
- εὐλογος**] I, 3, 20. εὐλογον γὰρ
... I, 8, 13. δόξεις γὰρ ἂν
εὐλογον εἶναι II, 2, 2. μάλλον
εὐλογον ... ἢ II, 3, 8.
- εὐλόγως**] εὐλόγως συμβαίνει I,
3, 20. εὐλόγως ἂν ἐντεῦθεν
γίνετο II, 4, 22.
- εὐογκος**] τοιοῦτον ἀποτελεῖ τὸ
θερμὸν εὐογκότερον IV, 2, 7.
- εὐόριστος**] II, 4, 8. τὸ εὐόριστον
καὶ δυσόριστον [definitio] IV,
1, 3. ἔστι τὸ μὲν ὕγρὸν εὐό-
ριστον τὸ δὲ ξηρὸν δυσό-
ριστον IV, 4, 3. Vide etiam
Vol. II, p. 395 sq.
- εὐρόνοτος**] II, 6, 7.
- εὐρος**] εὐροὶ καὶ ζέφυροι διαδε-
χόμενοι πνέουσι II, 5, 18. cfr.
III, 4, 4. εὐρος γειτνιῶν τῶ
νότῳ II, 6, 7. cfr. 6, 19.
- εὐρύς**] ἐξ εὐρέως εἰς στενὸν βιά-
ζεσθαι III, 1, 3.
- εὐρυχωρία**] τῶν τόπων II, 8, 21.
- εὐσήμως**] μάλλον εὐσήμως ἔχειν
II, 6, 2.
- εὐφύια**] τοῦ ὑπεκκαύματος I, 7, 4.
- εὐώδης**] IV, 8, 3.
- ἐφαπτεσθαι**] τὰ μὲν ἀποροῦμεν,
τῶν δ' ἐφαπτόμεθα τινα τρό-
πον I, 1, 2. κύκλος ἐφάπτεται
ἀπασῶν τῶν γωνιῶν III, 5, 13.
- ἐφεξῆς**] III, 3, 10.
- ἐφήμερος**] ἡ σύστασις I, 11, 2.
- ἐφθός**] ὕδωρ ἐφθὸν μὲν λίγεται
ὡμὸν δ' οὐ IV, 3, 9. ξηρότερα
τὰ ἐφθὰ τῶν ὀπτῶν IV, 3, 12.
cfr. 3, 21. σκληρότερα τὰ με-
μωλυσμένα γίνεται τῶν ἐφθῶν
IV, 3, 20. τὸ μέλι τὸ ἐφθόν
IV, 6, 2.
- ἐφοδος**] ἡ τοῦ κύματος ἐφοδος I,
6, 8.

ἐφορᾶν] καὶ ἡμεῖς ἐφωράκαμεν
I, 6, 9.

ἔφυδρος] κοῖλοι καὶ ἐφυδροὶ τό-
ποι I, 10, 5.

ἔχειν] πῶς ἔχει τάξει I, 3, 2.
τὰ ἐχόμενα τούτων I, 3, 14.
προσέηκουσαν ἔχει σέψιν I, 13,
5. καλῶς ἔχουσιν *de regionibus fer-*
tilibus I, 14, 14. 15. αἰφελείας
ἔχειν οὐ μικράς I, 14, 27. πέ-
ρας ἔχειν I, 14, 31. τούτων
οὕτως ἐχόντων II, 3, 22. δυνά-
μει θερμότητα ἐν αὐτῷ ἔχειν
II, 3, 29. μετρίως ἔχειν καὶ
πλευστικῶς (*de navibus dicitur*)
II, 3, 37. διαφορὰν ἔχουσιν ἴδιον
II, 4, 12. ἡ τῆς ἐχομένης χώ-
ρας ἀπαθουμίας II, 4, 14. ὅταν
ἔχη τὸ ξηρὸν ὑγρότητα II, 5, 6.
ἔχει οὐκ ἀλόγως II, 5, 7. πῶς
ἔχουσι [οἱ ἄνθρωποι] πρὸς ἀλλή-
λους II, 5, 21. μᾶλλον εὐσήμως
ἔχειν II, 6, 2. τὸ ἐχόμενον τῆς
ἀρχῆς II, 6, 18. αἰτία τοῦ πά-
θους ἐχομένη II, 7, 1. οὕτως
ἔχουσιν ὥστε μὴ II, 7, 3.
cfr. IV, 11, 7. ἄλλως ἔχουσιν II,
8, 2. τὴν ἀρχὴν ἔχουσιν II, 8, 45.
συγκρίσεως ἐχοῦσης ταῦτα δυνά-
μει II, 9, 2. οὕτως αἰεὶ τὸ ἐχό-
μενον III, 1, 3. πῶς ἔχοντος τοῦ
αἵματος γίνεται ἡ ἀνάκλασις III,
3, 6. εἰ μὴ ἔχει πῶς οὕτως ὁ
ἀήρ ὥστε ... *ibid.* ἡ ἐχομένη
περιφέρεια III, 3, 11. cfr. 4,
25. ἐν τοῖς τρίασι τούτων ἔχει
τέλος III, 4, 24. τὰ ἐχόμενα
εἶδη IV, 2, 1. ἔχει οὕτω τῆς
πρὸς τὸ τηκτόν IV, 4, 2. ἀφαι-
ρεθέντος ὑφ' ἧς ἔχει θερμότη-
τος [i. e. ὑπὸ τῆς θερμότητος
ἣν ἔχει *vide Comment. Vol. II,*

p. 463] IV, 5, 9. σιδήρεος ἢ
ἐλάττω ἔχων ἀποκαθαρεῖν IV,
6, 10. ὅσα ὑγρότητα ἔχει μὴ
οὕτω δ' ἔχουσιν ὥστε ... IV, 9,
31. ὁ λιβανωτὸς τῇ μὴ οὕτως
τῇ δ' ἐκείνως ἔχει IV, 9, 40.
τὰ ἔχοντα μὴ τὴν φύσιν θερμὰ
IV, 9, 7. ἔχομεν ἐξ ὧν συνίσταται
IV, 12, 1. cfr. 12, 12.

ἔψειν] τὸ ὑγρὸν ἢ ὀπτώμενον ἢ
ἐψόμενον IV, 2, 5. ἔλαιον οὐχ
ἔψεται ἀπὸ κατ' αὐτὸ cfr. 9,
35. τὰ φάρμακα ἔψων λέγουμεν
IV, 3, 16. ἐκκίσταται [ὁ ὄρεος]
ὑπὸ τοῦ πυρὸς ἐψόμενος IV, 7,
11. cfr. 10, 11.

ἔψησις] IV, 2, 1. *definitur* IV,
3, 10.

ἔψητός] ἔστιν οὐ πᾶν σῶμα ἐψη-
τόν IV, 3, 13.

ἔωθεν] ὅτι μὴ γὰρ μέσων σφα-
τῶν ... ὅτι δ' ἔωθεν I, 8, 9.
ἔωθεν ἐλαττονάμει καὶ περὶ δέ-
σιν III, 2, 2.

ἔως] πρὸς τὴν ἔω τὴν χειμερινήν
I, 13, 15. — τὴν θερινήν I, 13,
17. τὰ ἀπὸ τῆς ἔω II, 6, 13.
πρὸ τῶν ἐψών II, 8, 32.

ἔως] ἔως ἂν *sequeute coniunctivo*
I, 13, 9. II, 15, 9. ἔως ἂν ἔχη
.... μέχρι τούτου II, 2, 8.

Z.

ζέσις] ὑπερβολὴ θερμοῦ καὶ οἶον
ζέσις ἐστὶ τὸ πῦρ I, 3, 14. ἡ
φλόξ πνεύματος ξηροῦ ζέσις I,
4, 4. ἔστιν ἡ σίξις μικρὰ ζέσις
II, 9, 17. ἐχρῆν τὴν ζέσιν ποιᾶν
τὸ πνεῦμα II, 9, 17.

ζεφυρικός] τὰ ζεφυρικά II, 6, 12.
ζεφυρός] II, 5, 18. 6, 6.

[εἶν] τὸ ζῆλον ὕδαρ IV, 11, 3.

[ζημιώσθαι] διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν
ζημιώσθησαν II, 3, 37.

[ζῆν] πῶς ὥς ἂν ἐχῃ τροφήν με-
χεῖ ταύτου ζῆ II, 2, 8.

[ζητεῖν] ἀλήθειαν ζητεῖν II, 3, 4.
ζητεῖν τὴν ἀπορίαν II, 2, 7.

[ζοφερός] νέφος ζοφερόν ὃν III,
4, 28.

[ζυδίον] κύκλος τῶν ζυδίων I, 6,
6. ὁ τῶν ζυδίων κύκλος I, 8, 3.
ὁ τῶν ζυδίων I, 8, 14.

[ζώνη] τοῦ Ὁρίωνος I, 6, 10.

[ζῶον] (ζῶον, ζυδίον ac similia
dedimus cum i subscripto. Cfr.
Jacobs ad Aetian. Hist. animal.
Vol. I. Praef. p. XXII.) περὶ
ζῶων καὶ φυτῶν I, 1, 3. ζῶα
ἐγγίνεσθαι τοῖς σηπομένοις IV,
1, 18. ζῶον οὐκ ἐγγίνεσθαι ἐν τῇ
πέτρᾳ II, 3, 25. ἐν τοῖς σκαροῖς
ζῶα ἐγγίνεσθαι IV, 11, 4.

H.

[ἦ] ἀναγκαῖον τοῦτο συμβαίνειν ἢ
φθαίρεσθαι II, 2, 7. ἀπαξ ἢ
πολλὰς II, 3, 5. ἦ ἦ
I, 10, 2 et saepe. οὐθὲν μᾶλ-
λον ἢ αἰ I, 13, 26. πλείων ἢ
ὥστε ἐλάττω ἢ ὥστε IV,
3, 26.

[ἡγήσθαι] ταύτην ἡγήσασθαι I,
3, 4.

[ἦδη] ἦδη γὰρ ὥπται I, 3, 2. δις
ἦδη I, 6, 11. πάντα ἦδη II,
1, 12. προῖδον ἦδη πνεῦμα γί-
νεται II, 4, 27. ὅταν ἦδη πλη-
σίον ἦ II, 8, 31. τὸν ὑφηγημέ-
νον ἦδη ἐρέπον λέγοντες III, 1,
1. cfr. 1, 11.
Tom. II.

[ἡδύνειν] εἰς . . . ἡδύνουσι II,
3, 42.

[ἡδυσμα] IV, 4, 3.

[ἡθεῖν] ὕδαρ διὰ τῆς τέφρας ἡθεύ-
μενον II, 1, 5. τὰ διὰ τῆς
κονίας ἡθεύμενον ὕδαρ II, 3,
13. 14. IV, 11, 3.

[ἡθμός] ὥσπερ δι' ἡθμοῦ ἀπο-
κρίνεσθαι II, 3, 36.

[ἡκιστα] ὅσα ἡκιστα κἀσται IV,
9, 42.

[ἡλεκτρον] IV, 10, 10. 17.

[ἥλιος] ἡ γινομένη θερμότης ἣν
παρίχεται ὁ ἥλιος I, 3, 19. ἡ
τοῦ ἡλίου φορὰ I, 3, 20. ὁ ἥλιος
μάλιστα δοκεῖ εἶναι θερμός I,
3, 21. ἄσπρα τε καὶ σελήνη καὶ
ἥλιος I, 4, 13. κενεῦσθαι ἐπὶ
τῆς ἡλίου φορᾶς I, 6, 4. ὁ ἥλιος
ἐπὶ τὴν γῆν φερόμενος I, 8, 4.
αἰς τὸν ἥλιον τιθῆσαι τὸ ὕδαρ
I, 12, 18. ἀναφέρεται διὰ τὸν
ἥλιον ἅπαν II, 2, 16. ὁ ἥλιος
ἔλκει τὸ ὑγρόν II, 4, 4. ὁ ἥλιος
ξηραίνει θερμαίνων II, 4, 4.
ὁ ἥλιος τοῦτους μόνους οὐκ ἐπεί-
χεται τόπων II, 4, 21. διὰ τὸ
πύρρον εἶναι τοῦ ἡλίου ἐνισχύειν
ἔττον II, 5, 9. γεινῆσαι τοῦ
ἡλίου II, 5, 20. μεταστάσεις τοῦ
ἡλίου II, 6, 18. ἀπουσία τοῦ
ἡλίου II, 8, 6. ἥλιος ὅταν μά-
λιστα κρατῇ II, 8, 6. τὸ σχῆμα
τοῦ ἡλίου III, 6, 3. τῇ μὲν ὁ
ἥλιος ἀνέχει τῇ δὲ σκιάζει III,
4, 18.

[ἡλιοῦσθαι] I, 13, 18.

[ἡμεῖς] ἡ ἡμῖν προαίρεσις I, 1, 3.
ὥπται ἡμῖν I, 3, 2. τὰ παρ'
ἡμῖν I, 3, 4. τὰ παρ' ἡμῖν γι-
νόμενα I, 3, 20. καὶ ἡμεῖς ἐφω-

ράκαμον I, 6, 9. οἱ καθ' ἡμᾶς
ὠμίνοιο ἀστέρες I, 8, 10. ἡμεῖς
δὲ φάμεν II, 9, 21. τοιαῦθ'
ἡμῖν εἰρήσθω II, 1, 16. ἐν τῷ
σώματι ἡμῶν II, 8, 15.

ἡμέρα] καὶ νύκτωρ καὶ μεθ' ἡμέ-
ραν I, 4, 9. 7, 9. II, 4, 3.
ἡμέρας μὲν νυκτὸς δὲ I,
5, 3. καθ' ἡμέραν I, 10, 1.
καθ' ἐκάστην ἡμέραν II, 2, 5.
ἐν ταῖς ἐλάττοσιν μακρο-
τέραις ἡμέραις III, 5, 20.

ἡμικύκλιον] dimidia zodiaci pars
I, 8, 3. θάτερον ἡμικυκλίον I,
8, 17. μεῖζον ἡμικυκλίον τμήμα
III, 2, 3. 5, 1. 3.

ἡμισφαίριον] ἡμισφαίριον ὄντος
ἐπὶ τοῦ ὀρθήοντος κύκλου III, 5, 2.

ἡπειρος] αἱ (νῆσοι) ἐγγυὲς τῆς
ἡπείρου μόριόν ἐστι τῆς ἡπεί-
ρου II, 8, 49.

ἡρέμα] παραβλέπειν ἡρέμα I, 6, 9.
ἡρεμαίτερον II, 8, 36. ἡρέμα
καὶ οὐκ ὀξὺ βλέποντι III, 4, 2.
τὸ ἡρέμα λευκόν III, 4, 28.

ἡρεμεῖν] εἰ τὸ τε ὄρων ἡρεμοίη
I, 8, 8. πρὸς τὸ ὄρων καὶ ἡρε-
μοῦν I, 8, 8. ἔν' ἡρεμῶσιν οἱ
νάλαμοι ἀνιμένον ὃ κατελχτο
ὁ ἀήρ καὶ ἡρέμα II, 8, 33.

ἡττυῶσθαι] ἡττηθέντος τούτου τοῦ
πνεύματος II, 8, 42.

ἡττων] ἡττον εἰληκρινέ I, 3, 12.
διαφέρει τῷ μᾶλλον καὶ ἡττον
I, 4, 1. cf. I, 11, 1. II, 3, 45.
ὅταν ἡττον ἢ ψυχος I, 12, 1.
ἡττον ἀρμόττειν II, 3, 4.
οὐδὲν ἡττον II, 3, 27. ἡττον
αἰὶ φάναι γίνεσθαι II, 7, 8.
ἡττον λεπτόν III, 1, 1. ἡττον
σῆπεται IV, 1, 13.

ἡχεῖν] ἡχοῦσιν οἱ τόποι II, 8, 21.
ἡῶν] ἡῶνα ποιᾷ δ' ῥοῦς I, 14, 30.

Θ.

θάλαττα] εἰς θάλατταν καὶ εἰς
γῆν I, 4, 9. ἡ ἔξω θάλαττα
[vid. Comment. Vol. I, p. 456]
I, 13, 15. 21. θάλαττα πάντα
μία ταῦτα συνεχῆς I, 14, 28.
τῆς θαλάττης τὰ μὲν ἐπιλα-
ποίσης τὰ δ' ἐπισύσης I, 14, 32.
οὐκ αἰὶ τὰ αὐτὰ ἐστι τὰ μὲν
θάλαττα I, 14, 32. θά-
λαττα ἀρχὴ καὶ σῶμα τοῦ παν-
τός ὕδατος II, 2, 1. θάλαττα
τελευτὴ μᾶλλον ὕδατος ἢ ἀρχὴ
II, 2, 26. ἐάν τις ἀγγαῖον θῇ
κῆρινον εἰς τὴν θάλατταν II,
3, 35. θαλάττης πλῆθος II,
5, 13. θάλαττα ρωσῆς II, 8, 8.
πλῆθος τῆς θαλάττης II, 8, 48.

θάτερον] ἐν θατέρῳ ἡμικυκλίῳ
I, 8, 17. θάτερον τούτων II, 1, 9.
θατέρα τούτων II, 9, 16. εἰ ἔπηξεν
θάξερν, θάξερν λύσει IV, 6, 13.

θαυμαστός] I, 4, 8.

θεῖον] (sulphur) III, 7, 3.

θεῖος] θεόν ... θεῖον φύσει ὀπο-
λαβεῖν I, 3, 4.

θεῖν] τὸ αἰὶ σῶμα θείον I, 3, 4
(etymologia nominis εἰδήρ).

θέλειν] ἐθέλει γίνεσθαι fieri ad-
solet I, 9, 6. θέλει ἐντεῦθεν
αἰὶ πνεῖν ἀνεμὸς II, 5, 9.

θεολογία] οἱ διατρέβοντες περὶ
ταῖς θεολογίαις II, 1, 2.

θερινός] ἐπὶ θεριναῖς τροπαῖς
[τοῦ ἡλίου] I, 6, 4. τοῦ ἡλίου
ὄντος περὶ θερινὰς τροπὰς I, 6,
8. cf. II, 5, 7. θερινὴ τροπὴ
II, 5, 10.

Θερμασία] ἡ ἐν τῷ ἔξω ὄργῳ θερ-
μασία. IV, 3, 12.

Θερμαίνεσθαι] θερμαινόμενης τῆς
γῆς ἐπὶ τοῦ ἡλίου I, 4, 2. cf.
II, 1, 4. ubi eadem verba. τὰ
θερμαινόμενα ὕδατα II, 2, 10.
ὁ ἥλιος ξηραίνει θερμαίνων II,
4, 4. ὕδωρ μὴ θερμανθέν II,
4, 8. πυρὸς θερμαίνοντος IV,
3, 15. χαλεπῶς τὰ ἔκτος καὶ
τὰ ἐντὸς ὁμαλῶς θερμαίνειν IV,
3, 22. ξηραίνεται πάντα ἡ θερ-
μαινόμενα ἢ ψυχόμενα IV, 5,
8. 9. ὅσα θερμανθέντα ἔπαιτα
τῷ ψυχρῷ πηγνύται IV, 7, 16.

Θερμός] τὰ ἄστρα θερμά I, 3,
10. ὑπερβολὴ θερμοῦ καὶ οἶον
εἶναι ὅτι τὸ πῦρ I, 3, 17. τὸ
θερμὸν ἐκθλίβεται εἰς τὸν ἄνω
τόπον I, 3, 18. πάθος τὸ θερ-
μὸν τῆς αἰσθητικῆς ἐστίν [quod
non satis accurate ab Aristotele
dictum esse puto] τὸ θερ-
μὸν ἐκπυρρύνεται καὶ ἐκθλίβεται
I, 4, 7. τὸ θερμὸν ἄνω πέφυκε
φύεσθαι πᾶν I, 4, 10. ἡ ἀνα-
θυμίασι θερμῇ I, 7, 1. ἡ τοῦ
θερμοῦ δύναμις I, 9, 7. πολὺ
τὸ θερμὸν I, 11, 3. τὸ θερμὸν
ἀπυρρύνει ἀπὸ τῆς γῆς τὰς νεφέ-
λας I, 12, 5. οὐ μὴ κρατήσῃ
τὸ θερμὸν II, 3, 23. τὰ θερ-
μότερα κατὰ τὴν κοιλίαν ζῆα
II, 3, 29. τὸ θερμὸν διακρινό-
μενον II, 9, 3. διωρισμένων τῷ
θερμῷ τῶν πνευμάτων II, 6, 13.
τὰ θερμά τὰ περὶ Αἰδεσθον II,
8, 9. ἔξιόντος οἰκείου θερμοῦ
IV, 1, 12. πηγνύται θερ-
μῷ ἔργῳ ἢ ψυχρῷ IV, 6, 2.
θερμὸν ξηρόν IV, 7, 19. τὰ δὲ
θερμοῦ στεγνύει ὑπὸ θερμοῦ

τῆκεται IV, 8, 10. ἡ ὑπὸ θερ-
μοῦ καυστικῆς ἐκπύρρει IV,
9, 31. cf. 9, 33. ἔξιόντος τοῦ
ὄργου μετὰ τοῦ θερμοῦ IV,
10, 18.

Θερμότης] ἡ θερμότης ἀπὸ τῶν
ἄνωθεν ἄστρων I, 3, 9. θερμό-
τητι διακρίνεται I, 3, 10. ἡ γινο-
μένη θερμότης ἣν παρέχεται ὁ
ἥλιος I, 3, 19. τὴν ἀλλαν καὶ
τὴν θερμότητα I, 3, 20. ἡ ἄνω-
θεν θερμότης I, 9, 2. τῆς θερ-
μότητος ἀπολιπούσης δια-
σκεδαννυμένης σβεννυμι-
νης I, 9, 3. βερίας ... σβέννται
τὴν θερμότητα I, 10, 6. δυνά-
μαι θερμότητα ἐν αὐτῷ ἔχειν
II, 3, 29. ἡ ἐν τῇ γῇ θερμότης
II, 4, 6. θερμότης σύμμετρος
II, 5, 6. οἰκία [τῆς γῆς] θερ-
μότης II, 5, 6. πλείων θερμό-
της II, 5, 9. ἡ ἐκκρινόμενη
θερμότης II, 9, 5. ἡ ἀπὸ τῶν
ακτίνων θερμότης II, 9, 13.
ἡ ὑπὸ τῆς ἐν τῷ αἵματι θερμο-
τητος κίνησις IV, 1, 15. ἀπο-
κεκριμένη θερμότης φυσικῇ IV,
1, 18. 3, 2. ἡ ἐν τῇ φύσει
θερμότης IV, 2, 6. ἐνδύει θερ-
μότητος IV, 3, 26. ἔχειν ἄλ-
λοτριαν θερμότητα IV, 11, 2, 3.
θερμότης πλείων ἢ ἑλάντων IV,
11, 3. γίνεσθαι θερμοτάτα ἄλ-
λοτριᾷ θερμότητι IV, 11, 8.
θερμότης ἡ φθείρασα τὴν ἐκά-
στου οἰκίαν θερμοτητα IV, 11,
4. συνίστη τὰ πλείστα ὑπὸ θερ-
μότητος πεψύσης IV, 11, 5.

Θέρος] ξηρότερος ὁ αἶρ τοῦ θέ-
ρου I, 12, 16.

Θέσις] τὰς ἐξ ἀρχῆς θέσεις I, 3, 1.
ἡ τοῦ πρώτου σώματος θέσις I,
44 *

- 3, 9. διαφέρει κατὰ τὴν θέσιν ἢ κατὰ τὸ πλῆθος I, 4, 5. διὰ τὴν θέσιν τῆς ἀναδυμιάσεως I, 4, 12. κύβητος τῇ θέσει καίμενος οὕτως I, 8, 15. μηδεμίαν διὰ τίλλου ἔχον φανερὰν θέσιν [de astris loquitur] I, 8, 18. ὁ τῇ θέσει δεύτατος τόπος I, 9, 1. ἀντικρὺ τῇ θέσει τῆς ἐκροῆς II, 2, 21. θέσει τῶν ἀνέμων II, 6, 1. τῆς θέσεως τῶν ἀνέμων οἱ λόγοι II, 6, 2. κατὰ θέσιν τῶν τόπων II, 6, 6. τὰ ἐξ ἐναντίας καίμενα κατὰ τὴν θέσιν III, 2, 4. τῇ θέσει τὸν αὐτὸν τρόπον γίνεσθαι III, 4, 17. τῇ θέσει τὰς χρόας ἔχειν ἐξ ἐναντίας καίμενας III, 4, 30.
- Θεωρεῖν] ἰστί θεωρητέον I, 1, 2. διαλθόντες περὶ τούτων θεωρήσωμεν I, 1, 3. φαίνεται θεωρεῖν ἡμῖν I, 3, 5. θεωρεῖσθαι ἐκ τῆς ὑπογραφῆς I, 8, 18. II, 6, 2. νύκτωρ ἐν ὕδατι τὸ γάλα ἐμφαίνεται θεωροῦσι I, 8, 10. διὰ τῶν ὑπαρχόντων θεωρεῖν δεῖ II, 1, 5. ἐκ τῶν ἐν τῇ αἰρέσει δεῖ θεωρεῖν γινόμενων II, 8, 16. τοῖς ὅμμασι θεωρεῖν III, 1, 12. ἔστι περὶ τούτων τεθεωρημένον III, 2, 12. ἐκ τοῦ διαγράμματος ἔστι θεωροῦσι δῆλον III, 5, 1. θεωρεῖσθαι ταῦτα ἐκ τῶν συμβαινόντων III, 5, 1.
- Θεώρημα] τὰ ἀστρολογικὰ θεωρήματα I, 3, 2. ἐν τοῖς περὶ τὸν ἄνω τόπον θεωρήμασιν I, 3, 6. τὰ περὶ τῶν ἀστρολόγων θεωρήματα I, 8, 6.
- Θήκη] ἐν ταῖς θήκαις IV, 2, 8.
- Θήρα] αἱ τῶν ἰχθύων θήραι I, 12, 18.
- Θιγγάνειν] ἔστιν διὰ τὸ πλεονέκτην εἰσεῖν δόξαι θιγγάνειν ἀλλήλων I, 6, 1.
- Θλαῦν] τῶν θλαστῶν ὅσα μένει θλασθέντα IV, 9, 14.
- Θλάσις] definitionem addfert IV, 9, 13. μὴ μένει ἢ θλάσις ἀπὸ ἑρίου IV, 9, 14.
- Θλαστός] θλαστὸν ἀθλαστον IV, 8, 6. τὰ μὲν θλαστά οἷον χάλκος καὶ κῆρος IV, 9, 13.
- Θλίψις] οὐκ ὑπάρχει τῇ θλίψει [τὸ ἔδωρ] IV, 4, 7.
- Θνήσκειν] ὀφθαλμοὶ τεθναῖσι IV, 12, 5.
- Θρασκίας] II, 6, 8.
- Θραύειν] ὅσα δύναται μήτε θραύεσθαι διαρροῦμενα IV, 9, 26.
- Θραῦσις] IV, 12, 10. definitio IV, 9, 11.
- Θραυστός] θραυστὸν ἀθραυστον IV, 8, 6. κατακτὰ καὶ θραυστά IV, 9, 10.
- Θρεῖ] IV, 9, 19. τρίχες IV, 10, 2, 16.
- Θυμιάν] τύφασθαι καὶ θυμιασθαι II, 5, 6. θυμιάται οὕτως τὸ πεπηγὸς οὕτως τὸ μηδὲν ἔχον ξηρόν ibid.
- Θυμίασις] definitio legitur IV, 9, 33. ἔστι ξυλῶδους σάματος θυμίασις καπνός . . . ἢ δὲ πύρονος θυμίασις λιγνός, ἢ δὲ λιπαροῦς κνῖσα IV, 9, 34. ὁ τυχὼν αἶνος μικρὰν ἔχει θυμίασιν IV, 9, 35. ξύλων ἢ θυμίασις IV, 9, 42.
- Θυμιατός] θυμιατὸν ἀθυμιατον IV, 8, 6. definitio IV, 9, 31. ὅτι τὸ εἶλαον θυμιατὸν ἔστι,

αἰλλ' οὖν ἀτμιστὴν IV, 9, 35.
 ὅσα μὴ ὄγρᾳ ὄντα θυμιατὰ ἔστιν
 IV, 9, 39. τὰ θυμιατὰ χρόνῳ
 ἐκ αἵμας ἐκφυρόνται IV, 9, 32.
 τὰ μὲν μαλακὰ τὰ δὲ θυμια-
 τὰ IV, 10, 17.

I.

ἱατρός] ὅσον οἱ ἱατροὶ ὀπλίζοντες
 IV, 7, 11.

ἰδέα] λέγεται κατὰ μὲν τὴν αὐ-
 τὴν ἰδίαν μεταφορᾷ δὲ IV, 3, 2.
 cfr. 3, 14.

ἰδεῖν] ἔστιν τοῖς ὄμμασιν ἰδεῖν I,
 8, 18. 14, 30. πολλάκις ἰδεῖν
 τοῦτο γινόμενον ἔστιν I, 10, 7.
 οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν II, 2, 17, ἐν
 παραχρῆμα τούτῳ τὴν αἰτίαν ἰδεῖν
 II, 3, 4.

ἰδέσθαι] ἰδούσης τῆς γῆς I, 13, 11.
 ἰδῆαι ἢ γῆ II, 3, 10.

ἰδίως] διαφορὰν ἰδίων ἔχειν II,
 4, 14. ἐκείνων ἰδίως οἱ περὶ
 τούτων λόγοι III, 4, 21. κοινῇ
 εἰρηται περὶ πάντων ἰδίᾳ ...
 III, 7, 6. λέγεται τῶν στοιχείων
 ἰδιώτατα ξηροῦ μὲν γῆ ... IV,
 4, 4. διαφέρει ἀλλήλων τοῖς
 πρὸς τὰς αἰσθήσεις ἰδίως IV,
 8, 3.

ἰδίως] ἰδίως λέγεται ... IV, 1, 9.

ἰδρύειν] τὸ περὶ τὴν γῆν ἰδρυμέ-
 νον σῶμα I, 3, 2.

ἰδρώς] ἰδρῶς ἀλμυρός II, 1, 4.
 ἰδρῶς γίνεται II, 3, 13. ἰδρῶς
 δύναμις συνεκρινόμενη ἐκ τῶν
 σαρκῶν II, 3, 14.

ἰθαγενής] II, 6, 11.

ἱκανός] ἱκανῇ ἔστι παρυσχυάζων
 I, 3, 20. σημεῖον ἱκανόν I, 3,

21. τεκμήριον ἱκανόν I, 14, 26.
 τόπος οὐχ ἱκανός I, 13, 24.

ἱκανῶς] τὰ νῦν διακνόμενα ἱκα-
 νῶς I, 3, 5. ἄμφω ταῦτ' ἔχει
 ἱκανῶς I, 3, 20. ἱκανῶς δῆλον
 I, 6, 13. νομίζομεν ἱκανῶς ἀπο-
 δεδειχθαι I, 7, 1. ἱκανῶς
 οὐχ ἱκανῶς εἰπεῖν II, 3, 12.

ἱκμάς] πλείστη ἐν αὐτῇ [sc. τῇ
 ἱριδι] ἱκμάς ἐνέμεινα III, 5, 16.

ἱλύς] εἰ δὲ πᾶς οἶνος ἱλὸν ἔχει
 IV, 10, 7.

ἱμάς] IV, 9, 19.

ἱμάτιον] κεραινὸς δι' ἱματίων οὐκ
 ἔκαστος III, 1, 11. τὰ τῇ ψί-
 ξει ξηραίνόμενα ὥσπερ ἱματίων
 IV, 5, 8.

ἱξός] IV, 8, 11. 9, 19.

ἱρίς] τῆς ἱριδος οὐδέποτε γίνεται
 κύκλος III, 2, 3. φαίνεται γι-
 νομένη ἢ ἱρίς III, 4, 9. ἢ ἱρι-
 δος ἀνάκλασις III, 4, 12. ἱρίς
 ὅλη ὥσπερ ἢ περὶ τοὺς λύχνους
 III, 4, 14. ἱρίς ἀπὸ τῶν κόπων
 τῶν ἀναφερομένων ἐκ τῆς θα-
 λάττης III, 4, 17. ἱρίς τρίχως
 φαίνεται III, 4, 24. ἱρίς γίνε-
 ται III, 4, 26. ἢ ἀπὸ τῆς σε-
 λήνης ἱρίς III, 4, 28. ἢ ἔξω
 ... ἢ ἔσω ἱρίς III, 4, 33. ἵστα-
 ται ἢ ἱρίς, ὅπου ... III, 5, 16.

ἱριώδης] ὥς ἱριώδης III, 4, 16.

ἱς] τὸ αἷμα τοῦ ἐλάφου οὐκ ἔχει
 ἵνας IV, 7, 13. τὸ ἔχον ἵνας
 αἷμα τὰ μὴ ἔχοντα ἵνας
 ὕδατα IV, 10, 18.

ἱσάζειν] ἱσάζει ὡς ἐπὶ πᾶσι εἰπεῖν
 II, 3, 30.

ἱσημερία] ὁπωρινὴ ἱσημερία III,
 2, 3.

ισημερινός] ἀπὸ δυσμῶν τῶν ἰσημερινῶν I, 6, 8. ἰσημερινὸς πύλος I, 7, 10. πρὸς δυσμὴν ἰσημερινήν I, 13, 19. δυσμὴ ἀνατολὴ ἰσημερινή II, 6, 7.

ἴσος] ἴσα τὴν δύναμιν I, 3, 8. καὶ ὁμοίως καὶ ἴσον πρὸς ἡμᾶς ἀπέχων I, 8, 9. τὸ ἴσον οὕτως II, 2, 23. χροῖματα ταῦτα καὶ ἴσα τὸν ἀριθμὸν II, 2, 4.

ἰσοταχῶς] I, 8, 8.

ἰσότης] ἰσότητα τῆς κοινῆς ἀναλογίας ὑπερβάλλειν I, 3, 7. ἰσότης τῆς δυνάμεως I, 3, 8.

ἴσχειν] εἰ διὰ τὴν ἀνάκλασιν τὴν κόμην ἴσχειν I, 6, 7. τοὺς χυμοὺς καὶ χροὰς ἴσχειν τὸ ὕδωρ II, 2, 21.

ἰσχίον] τῶν ἐν τῇ ἰσχίῳ τοῦ κυνὸς ἀστήρ τις I, 6, 9.

ἰσχύειν] πᾶν ἰσχύει μᾶλλον ἐγγύς II, 4, 25. cfr. II, 8, 24. οὐδὲν —πλεῖον ἰσχύειν IV, 1, 13.

ἰσχυρός] πάρος ἰσχυρὸς II, 5, 3. ἰσχυροὶ πνέουσι ἄνεμοι II, 6, 16. ἰσχυρότερος ὁ σεισμός II, 8, 7. κρύος ἰσχυρόν II, 8, 22. ἰσχυρὸς σεισμός II, 8, 33. ἰσχυροτέρα ὄψις III, 1, 13. cfr. IV, 9, 30. πολλῶν ἰσχυρότερον ἐγίνετο III, 1, 13.

ἰσχυρῶς] διὰ τὸ ἀλειυνὴν εἶναι τὴν χώραν ἰσχυρῶς I, 12, 20, ἰσχυρῶς κινεῖν II, 8, 14.

ἰσχύς] τοσαύτην ἔχειν ἰσχύν II, 6, 17. τὸ τάχος τῆς ἐκκρίσεως ποιεῖ τὴν ἰσχύν III, 1, 1.

ἴσως] ἴσως ἂν ἐπαύσαντο τῆς δόξης I, 3, 5. σημαντέρον ὑπέλα-

βον ἴσως εἶναι τὸ λεγόμενον II, 1, 2. ἴσως εἰρηγεν ἱκανῶς II, 3, 12.

ἰχθύς] αἱ τῶν ἰχθύων θήραι I, 12, 18.

ἰχώρ] IV, 10, 15.

ἰχωροειδής] de sanguine dicitur IV, 7, 14.

K.

κάειν] οἱ φλόγαι αἱ καόμεναι περὶ τὸν οὐρανόν I, 4, 1. καομένη φλόξ ὥσπερ ἐν ἀρούρα καλείμης I, 4, 5. ὥστε φλόγα δευεῖν καεσθαι I, 5, 1. διὰ τὸ καεσθαι ὑπὸ τῆς ἡλίου φωρᾶς I, 6, 4. τὰ καόμενα II, 3, 23. IV, 9, 43. καομένη ἡ γῆ II, 3, 45. κεραιαὶ δὲ ἱματίων οὐκ ἐκείνου III, 1, 11. ἐνίοτε καὶ κάειν λέγεται καὶ θερμαίνειν τὸ ψυχρόν IV, 5, 5. οὐχ (ὁ οἶνος) ὑπὸ ψύχους πηγνύται καεταί τε IV, 9, 35. ἡ φλόξ πνεῦμα ἢ καπνὸς καόμενός ἐστιν IV, 9, 41. ὅσα ἤκιστα καεταί IV, 9, 42. ταῦτα ... καὶ μάλιστα IV, 11, 8. λίθος ὕδατος καὶ μᾶλλον IV, 11, 8.

καθάπερ] καθάπερ δεικνύται I, 8, 6. καθάπερ γὰρ τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ II, 1, 5. καθάπερ ἐκ συμβόλων II, 4, 8. καθάπερ καὶ ... III, 7, 1. IV, 12, 3. καθάπερ εἴρηται καὶ πρότερον IV, 3, 2.

καθαρός] πῦρ καθαρὸν I, 3, 5. — καθαρώτερον I, 3, 12. ἐν ὑπερκαύματι καθαρῷ I, 7, 7. ὅταν καθαρὸς γένηται ὁ οἶδος IV, 6, 9.

κάθιστος] μέχρι τοῦ μέσου καθί-
σας II, 2, 21.

κάθιστος] ἤχθουσιν καθίστοι
III, 3, 8. αἱ καθίστοι ἐπὶ τὸ
αὐτὸ σημεῖον περνούται III,
5, 15.

καθίσταμαι] καθίστα I, 13, 29.

καθόλου] καθόλου τε καὶ χωρὶς
I, 1, 3. opp. ἐπὶ μέρος II, 4, 1.
καθόλου ἢ ἀπλῇ γένεσις IV, 1,
5. οὐ καίται ταῦτα τὰ ὀνόματα
καθόλου τοῖς ὁμοίοις IV, 2, 2.
τὰ αἰδη καθόλου ταῦτα IV, 3,
24. περὶ τηκτοῦ εἴρηται
καθόλου πρότερον IV, 8, 7.

καί] καί ἅμα I, 6, 6. τε
... καί καί I, 8, 8. τε
καί I, 4, 6. 5, 1. 12, 19. II,
1, 10. 5, 13. III, 4, 26 τε καί
I, 1, 3. 10, 4. IV, 2, 3 ad
saepius. καί καί III, 2, 3
et saepissime. καὶ γάρ III, 3, 8.
IV, 3, 1. 3, 14. 7, 3 et saepius.
καὶ οὐ IV, 7, 20. καὶ δὲ καί
II, 3, 24. 6, 7.

κακίαις] ἔλκων ἐφ' ἑαυτὸν ὥστε
κακίας νόσος proverbialiter II,
6, 17.

καιρός] ὅταν λήγειν ἢ καιρὸς I,
7, 8. ἐν ἄλλοις καιροῖς οἰκισιο-
τάτοις II, 3, 22.

καίτοι] I, 3, 21. καίτοι ἔδει I,
12, 6. καίτοι οὐκ ἔδει εἰ ἦν
I, 8, 9. καίτοι ἔχρην I, 12, 6.

καίτατος] δεῦρο ἀκείτοι ταλαν-
τεύουσαι II, 1, 11.

καλάμη] ὁράται φλόξ ὥσπερ ἐν
ἐρούρε καλάμης I, 4, 5.

κάλαμος] I, 12, 18. IV, 9, 6.
κάλαμος καὶ σχεῖνος II, 3, 43.

καλεῖν] ὁ καλούμενος ἀφ' I, 3, 2.
αἰθίρα καλεῖν ἐνόμισεν I, 3, 4.
τὸ καλούμενον γάλα I, 6, 1.
οἱ καλούμενοι Πυθαγόρειοι I,
6, 2. ofr. 8, 2. τοῦτ' ἐστὶν ἦν
καλούμεν ἀστραπὴν II, 9, 8.
αἱ καλοῦνται ῥάβδοι III, 2, 6.
ὁ καλούμενος ἀνδραξ IV, 9, 36.

καλῶς] καλοῖς ἔχειν de regionibus
fertilibus I, 14, 14. 15. οὐκ
ἂν ὑπολαμβάνοι καλῶς II, 2, 15.
εἰ τὰ περὶ τῶν χρωμάτων εἴρη-
ται καλῶς, ἀνάγκη III,
4, 25.

κάμινος] ἐν τοῖς καμίνοις IV, 6, 7.

κᾶν] κᾶν εἴ τι ἔστιν I, 3,
2. 7. ὥσπερ κᾶν εἴ I, 3, 8.
κᾶν μὴ II, 2, 12. κᾶν ἢ II,
3, 38.

κάμπτειν] τὸ ἀνακαμπτόμενον
καὶ τὸ κατακαμπτόμενον κάμ-
πτεται IV, 9, 7. εἰ κάμπτεται
πᾶν ἢ ἀνακάμψει ἢ κατακάμ-
ψει IV, 9, 9.

καμπτός] τὸ καμπτόν IV, 8, 3.
καμπτόν ἀκαμπτον IV, 8, 6.
καμπτά καὶ εὐθύντά IV, 9, 6. 7.

κάμψις] definitio IV, 9, 8. ἔστι
κάμψις καὶ εὐθύνσις ἄλλο καὶ
ἄλλο IV, 9, 9.

καπνός] ἐκκᾶσθαι ὥσπερ τὸν
καπνόν I, 4, 4. ἄστρα διὰ
καπνοῦ φοινικᾷ φαίνεται I, 5, 2.
ἐν τῇ μέλανι τὸ λευκὸν πολλάς
ποιεῖ ποικιλίας οἶον ἢ φλόξ ἐν
τῇ καπνῷ I, 5, 3. ἐκ χλωρῶν
ξύλων καπνός II, 4, 22. καπνὸν
ποιεῖν II, 5, 1. ὅτι ὁ καπνός
πνεῦμα καὶ κᾶσται ὁ καπνός
φανερὸν III, 1, 12. ἔστι ξυλῶ-
δου σώματος ἀναθυμίασις κα-

πρός IV, 9, 34. ἡ φλόξ πνεῦμα
ἡ καπνὸς καόμενός ἐστιν IV,
9, 41. ξύλων ἡ θυμιάσις καπνός
ἐστιν IV, 9, 42.
καπνώδης] ἀναθυμίασις καπνώ-
δης I, 4, 2. II, 4, 5. 4, 10.
καπνώδης διάκρισις I, 4, 3. κα-
πνώδης ἡ λιγνύς III, 4, 16.
καρπός] εἶδον ἔριον καὶ οἱ καρπὸς
IV, 9, 3. καρποὶ μόνον τῇ
σχήματι τὴν δ' αἰδοῦσιν οὐ φαί-
νονται παλαιούμενα IV, 12, 8.
κατά] ἄστρα κατὰ τὴν ἄνω φθ-
ρὰν διακεκοσμένα I, 1, 1. γι-
νόμενα κατὰ τὰς κινήσεις I, 1,
2. κατὰ τὴν ὑψηλότητα μί-
θοθεν ἀποδοῦναι I, 1, 3. κατὰ
βάθους ἄθλον I, 3, 2. κατὰ
τοῦτον τὸν τρόπον ὑπάρχει I,
3, 8. νέφη οὐ συνίσταται κατὰ
τὸν ἄνω τόπον I, 3, 10. καθ'
αὐτὸ λέγειν I, 3, 19. χρώματα
μιγνύμενα κατὰ τὰς ἐκπροσθή-
σεις I, 5, 2. ubi vide Comm.
κατὰ μικρόν I, 6, 10. 14, 10.
II, 4, 26. 27. IV, 7, 22. κατὰ
μικρὰ I, 13, 12. οἱ καθ' ἡμᾶς
ὠμίνοι ἄστέρες I, 6, 10. ἀστέ-
ρες ἀδιαίρετοι καθ' ἑαυτοὺς I,
6, 12. κατὰ τὴν λεγομένην ἐπι-
φαίνοντος φερὰν I, 8, 2. ὁ καθ'
ἓνα συμβαίνει τῶν ἀστέρων I,
8, 13. καθ' ἐκάστην περίοδον
I, 8, 20. κατὰ τὴν τάξιν γίνε-
σθαι I, 9, 6. cfr. II, 3, 25.
καθ' ἡμέραν I, 10, 1. 13, 8. ἡ
θερμότης καθ' αὐτὴν I, 10, 5.
ἐν ταῖς κατ' ἐνιαυτὸν ὥραις I,
14, 20. κατὰ τὴν χώραν ὁρῶντι
δῆλον I, 14, 26. κατὰ μικρὸν
κοινωνοῦν II, 1, 10. κατὰ τὰς
στενότητας φέουσα φαίνεται ἡ

θάλαττα II, 1, 11. cfr. 1, 12.
κατὰ μέρος II, 1, 14. κατὰ τὸν
αὐτὸν λόγον II, 2, 2. αἰὲ καθ'
ἡμέραν II, 2, 3. καθ' ἐκάστην
ἡμέραν II, 2, 5. κατ' ἐνιαυτὸν
II, 2, 12. καθ' ἐκάστην χώραν
ibid. κατὰ τινα χρόνον γινόμε-
νον II, 3, 7. κατὰ κύκλον αἰεὶ
βαθίζων II, 3, 8. λαμβάνειν
διανοίαν κατὰ τινος de aliqua
re II, 3, 7. γινόμενα κατὰ
φύσιν II, 3, 24. καταδύεσθαι
κατὰ τοῦ ὕδατος II, 3, 39. λέ-
γεται κατὰ τὴν ὑπεροχὴν II,
4, 2. οὐ κατὰ μήκος ἀλλ' ἐπὶ
πλάτος II, 5, 13. ἄνθρωποι καθ'
οὗς οὐκ ἐστιν ἑναντία πνεύματα
II, 6, 8. γίνεται τι κατὰ τὸν
οὐρανόν II, 9, 12. πνεῦμα κατὰ
μικρὰ ἐκκρινόμενον III, 1, 1.
ταῦτα ὑπάρχει κατὰ τὴν ὕλην
III, 1, 2. κατὰ λόγον III, 4,
32. φθορὰ κατὰ φύσιν IV, 1,
5. 7. κατ' ἐνδοίαν πίεσιν
θερμοῦ IV, 1, 11. θάλαττα
κατὰ μέρος διαιρουμένη ταχὺ
σῆπεται IV, 1, 17. διὰ τὸ μὴ
καῖσθαι ὀνίματα καθ' ἐκάστην
τελείωσιν IV, 3, 2. λέγεται
κατὰ μὲν τὴν αὐτὴν ἰδίαν με-
ταφορὰν δὲ IV, 3, 2. 14. ἡ κατὰ
τὴν ἔψησιν λεγομένη σῆψις IV,
3, 18. ἰσπεῖον εἰς αὐτὸ κατὰ
τὸ ἐκτεπεδόν IV, 4, 7. τὸ αὐτὸ
τῇ αὐτῇ κατὰ ταῦτόν οὐκ ἐστιν
αἴτιον τοῦ ἐναντίου IV, 6, 3.
ὅσα κατὰ δυνάμιν καὶ ὁδυνα-
μίαν λέγεται IV, 8, 5. ἡ ἐκ-
πίδον κατὰ μέρος εἰς βάθος
μετάδοται IV, 9, 13. cfr. 9,
21. κατὰ μήκος ἀλλὰ μὴ κατὰ
πλάτος IV, 9, 25. cf. 6, 27.
κατ' ἀναλογίαν IV, 9, 34.

- πέντε ἢ ἑλπίων ... μᾶλλον μετ' ἄλλων ἢ καθ' αὐτὰ φλογιστά IV, 9, 38. ληπτέον καθ' ἡμετέρας τί ἐστιν IV, 12, 12.
- καταβαίνειν] καταβαίνει τὸ ἐνέμενον ὕδωρ I, 13, 10. cfr. II, 4, 22. τὸ καταβαίνειν ὕδωρ II, 2, 12.
- καταβολή] γιλοῖον διὰ μικρὰς καὶ ἀσφαλείας μεταβολὰς κινεῖν τὸ πᾶν I, 14, 19. ὥς ἐν Ἑλθῇ πάλιν ἢ καταβολῇ τῆς περιόδου I, 14, 24.
- καταδύεσθαι] κατὰ τοῦ ὕδατος II, 3, 39.
- καταδύνειν] ὥστε τὰ πλοῖα ἀπὸ τοῦ βάρους ... ὀλίγον καταδύναν II, 3, 37.
- κατακάειν] κατακαυμένην γῆ II, 3, 24. τούτων [referendum ad πάλιν καὶ οχοῖντες] κατακάουσι II, 3, 43. τὸ κατακαυθῆν II, 5, 1. ὁ κατακαυμένος τίπος II, 5, 19. ἔστι σάγμα καὶ ὁσοῦν καὶ ὅτιοῦν κατακαῦσαι IV, 1, 7.
- κατακάμπτειν] τὸ ἀνακαμπιόμενον καὶ τὸ κατακαμπιόμενον IV, 9, 7.
- κατακτάς] κατακτὸν ἀνάκτατον IV, 8, 6.
- κατακλείειν] ἥλιος κατακλείει τὴν ἀναθυμίασιν εἰς τὴν γῆν II, 8, 6.
- κατακλυσμός] ὁ ἐπὶ δυνάμειος κατακλυσμός I, 14, 21. ποιεῖν τὸν κατακλυσμόν II, 8, 42.
- καταλήγειν] ἢ καταλήγει πρὸς τὸν αἶρα I, 3, 12.
- καταμαραίνειν] εἰ [τὸ ἐπὶ καυ-] μὴ καταμαρυνθῇ διελθόν I, 7, 4. καταμαραινόμενῃ τῇς ἀναθυμιάσεως II, 5, 3. καταμαραινόμενον τοῦ πάθους (de terrae motu loquitur) II, 8, 35.
- καταντικρύ] τῇ θέσει τῆς ἐκροῆς II, 2, 21.
- καταξηραίνειν] καταξηρανθεῖς I, 3, 11.
- κάταξις] definitio IV, 9, 11.
- καταπαύειν] καταπαύει τὰ πνεύματα II, 5, 2.
- καταπίνειν] οἱ καταπινόμενοι τῶν ποταμῶν I, 13, 27. καταπίνε-ται ποταμός I, 13, 30.
- καταπλύνειν] καταπλύνοντες τὸ τοιοῦτον ἐκ τοῦ σώματος τοῦ ἐξιόντος ἔγροϋ II, 3, 14.
- κατάρρους] κατέρροι IV, 3, 8.
- κατασπῆν] ὅταν κατασπώμενον ἐκπυρωθῇ [τὸ νέφος] III, 1, 8.
- κατάσπασις] τοῦ ἄνωθεν αἰθέρος II, 9, 12.
- κατατεφροῦν] II, 8, 19.
- καταφανής] γίνεται τοῦτο καταφανές καὶ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων III, 4, 29.
- καταφέρειν] πάλιν καταφερόμενον τὸ ἀντίζον I, 10, 1. μεγά-λαι καταφέρονται ψαράδες I, 12, 3. τὸ καταφερόμενον ὕδωρ II, 3, 28. πῦρ κατενέχθην ἄνω-θεν κάτω II, 9, 10. αἰρομένου ἢ καταφερόμενου τοῦ ἡλίου III, 2, 6.
- καταψύχειν] ὕδωρ καταψύχει τὴν ξηρὰν ἀναθυμίασιν II, 4, 18. τὸ πλῆθος τῆς θαλάττης καταψύχει τὰς ἀναθυμιάσεις II, 8, 48.
- κατελθεῖν] ἄνωθεν ἐν τῇ ἐομέ-νῃ κατέρχεται ἄλλο γεγεννημένον II, 3, 32.

κατέχειν] ἐν τῇ κόλπῃ βεβήκει
κατεῖχεν I, 7, 10. ὃν ἐρωῶμεν
κατέχευον τόπον τὴν θαλάσ-
σαν II, 2, 13. ἀνιμνέου ἢ κα-
εῖχτο δ' αἶψα II, 8, 33.

κατιέναι] ὕδωρ κατιόν I, 13, 13.
cfr. II, 4, 3. τὰ κατιόντα [opp.
τὰ ἐπιπολάζοντα] II, 3, 34.

κατοικισμός] I, 14, 9.

καττίτερος] IV, 10, 2, 15.

κάτω] ὁ κάτω κοσμός I, 3, 13.
κάτω φέρεται I, 3, 18, 21. II,
9, 4. κάτω ριπτεῖται I, 4, 10,
τὸ-κάτω (sc. τοῦ κύκλου) I, 6, 4.
ὥσπερ ποταμὸν ρέοντα κύκλῳ
ἢ τοῦ ὕδατος φορὰ ἢ κάτω I,
12, 13, 14. ἄνω καὶ κάτω I,
9, 5. κινεῖσθαι ἄνω καὶ κάτω
II, 2, 21, ἢ κάτω κοιλία II,
4, 15. IV, 3, 25. [ὑδωρ] κατε-
νεχθὲν ἄνωθεν κάτω II, 9, 10.
ὁ κάτω πόλος II, 5, 11. κάτω
τῆς ὀλῆς σφαῖρα II, 7, 2. τὰ
κάτω τῆς γῆς II, 7, 2. κατω-
τερος ὁ πόλος III, 5, 19. ἀπο-
καθαίρεται κάτω ἢ σκωρία IV,
6, 9.

κάτωθεν] ἢ ἄνωθεν φλόξ ἄπται
τὸν κάτωθεν λύχνον I, 4, 8.
εἰ [τὰ ρεύματα] ρεῖν ἤρξαντο
κάτωθεν, ἄνωθεν εἰσβάλλειν
II, 2, 21. κάτωθεν ἄνω δι'
ὀλῆς τῆς γῆς II, 7, 4. οὐκ
ἄνωθεν οὔτε κάτωθεν, ἀλλ' ἐκ
τῶν πλαγιῶν III, 6, 7.

καῦμα] ἄστρα ἀνίσχοντα καὶ δυό-
μενα εἰάν ἢ καῦμα καὶ διὰ κα-
πνοῦ φοινικῶ φαίνεται I, 5, 2.
ὑπερβάλλει τὰ καύματα II, 5, 13.

καυματώδης] II, 6, 19.

καυστός] τὰ ξύλα ἐστὶ γῆς καὶ
αἶρος διὰ καυστὰ IV, 7, 20.
καυστὸν ἄκαυστον IV, 8, 6.
καυστὰ [ἔστιν] ὅσα ἔχει πόρους
δεκτικὰς πυρὸς IV, 9, 30. de-
finitio IV, 9, 36.

καυστικός] ἢ ὑπὸ θερμοῦ καυ-
στικοῦ εἰς αἶρα καὶ πνεῦμα ἐκ-
κρίσει IV, 9, 31. cfr. 9, 33.

κεῖθεν] I, 11, 1.

κεῖσθαι] ὅπως ἂν τύχη καμμένη
I, 4, 12. κύκλος τῇ θέσει καί-
μενος οὕτως I, 8, 15. ὁ κύκλος
ἐν ᾧ τὰ πλεῖστα κεῖται τῶν
ἄστρον I, 8, 17. τὰ ὀνόματα
κεῖται I, 9, 7. γῆς σῶμα περὶ
ὃ πάντα κεῖται II, 2, 2. ἐπεὶ
γὰρ κεῖται cum positum sit II,
3, 20. διὰ τὸ παραπλησίως κεῖ-
σθαι πρὸς τὸν ἥλιον II, 4, 12.
κεῖσθαι πρὸς ἀρκτὸν II, 5, 17.
οἱ κατὰ διάμετρον καίμενοι ἄνε-
μοι II, 6, 8. κεῖσθαι πρὸς αἰ-
λήλους de ventis dicitur II, 6,
14. τὰ ἐξ ἐναντίας καίμενα κα-
τὰ τὴν θέσιν III, 2, 4. οὐ κεῖ-
ται ὀνόματα IV, 2, 2. cfr. IV,
3, 14. 9, 34. διὰ τὸ μὴ κεῖ-
σθαι ὀνόματα καθ' ἐκάστην τε-
λείωσιν IV, 3, 2.

κενός] ὅσα πόρους ἔχει κενοῖς IV,
9, 16.

κενοῦν] ὥς ἂν κενωθῇ τὸ ἀγ-
γεῖον I, 13, 5.

κέντρον] II, 5, 10.

κέραμος] IV, 9, 6, 10, 9. κέρα-
μος ὡμός IV, 3, 9. ὁ ὀπτά-
μενος κέραμος IV, 6, 6. ὁ κέ-
ραμος τὸ πρῶτον ὀπτώμενος IV,
6, 7.

καρνανύναι] ὅταν οὕτω τύχη καρμίνος ὁ ἀήρ I, 8, 12. καρνανύουσι [οἱ γραφεῖς] τὰ χροῖματα III, 2, 5.

κέρας] IV, 6, 8.

κεραυνός] περί κεραυνῶν πτώσεως I, 1, 2. οἱ κεραυνοὶ κάτω πίπτουσιν I, 4, 10. quomodo fiant describitur III, 1, 9. κεραυνὸς ἀρχῆς vid. s. v. ἀρχῆς.

κερματίζειν] εἰς μικρὰ κερματισθέντος τοῦ αἵματος II, 8, 20.

κηρινός] ἀγγεῖον κηρινόν II, 3, 35. τὸ εἰσὶν διὰ τῶν τοίχων τῶν κηρινῶν ὕδωρ II, 3, 35.

κηρός] IV, 9, 13.

κιβωτός] IV, 12, 11.

κινεῖν] κινούμενα φάσματα I, 1, 2. τὰ μᾶλλον κινούμενα καὶ θάττον ἐκπυροῦται I, 3, 21. ὅταν ὑπὸ τῆς περιφορᾶς κινήθῃ πᾶς I, 4, 5. αἴτιον ὡς μὲν ὕλη . . . ὡς δὲ τὸ κινεῖν I, 4, 13. ἡ ἀναθυμίασις θερμὴ φερομένη καὶ κινουμένη I, 7, 2. εἰ κινεῖτο τὸ Ἰνσπτρον καὶ τὸ ὀρώμενον I, 8, 8. ἄστρα κινεῖται I, 8, 9. εἰ μὲν οἶν ὡς κινουσα καὶ κυρία καὶ πρώτη τῶν ἀρχῶν ὁ κύκλος ἐστίν I, 9, 2. διὰ μικρὰς καταβολὰς κινεῖν τὸ πᾶν I, 14, 19. κινεῖσθαι ἄνω καὶ κάτω II, 2, 21. κινεῖται ἀήρ ὑπὸ τινος πτώσεως II, 4, 9. πλήθος ἀναθυμιάσεως κινούμενον περί τὴν γῆν II, 4, 25. γῆν ὑπὸ ὕδατος κινεῖσθαι II, 7, 5. ἰσχυρῶς κινεῖ ὁ ἄνεμος II, 8, 14. ὁ κινήσας ἄνεμος II, 8, 18. κινεῖν ἐπιδήλιος II, 8, 36. τὸ πνεῦμα κινεῖ τὴν γῆν II, 8, 46. ἢ [ἡ

ἤλιξ] ἐκπνεῖ, ταύτῃ τῇ πνεύματι κινεῖ III, 1, 7. τὸ κινούμενον καὶ ὅλον ἦσαν σήματα IV, 1, 15. εἰς εὐθύτητα ἡ περιφέρειαν μεθίστασθαι ἡ κινεῖσθαι IV, 9, 7. τὸ ἐπὶ τὸ κινεῖν μεθίστασθαι τὸ ἐπίπεδον IV, 9, 19.

κίνησις] πᾶσα κίνησις φυσικὴ I, 1, 1. δεπλῇ κίνησις ἡ μὲν ἀπὸ τοῦ μέσου ἡ δ' ἐπὶ τὸ μέσον I, 2, 1. ἡ τῆς κινήσεως ἀρχὴ I, 2, 2. τῇ κινήσει διακρίνεσθαι I, 3, 13. ὑπὸ κινήσεως καὶ ἀκινήσιας I, 3, 13. διὰ τὴν κίνησην κωλύεται συγκρίνεσθαι εἰς ὕδωρ I, 3, 17. ἡ ἀναθυμίασις ὑπὸ τῆς κινήσεως ἐκκασμένη I, 4, 7. συμπεριάγεται . . . ὑπὸ τῆς κινήσεως ἐν κύκλῳ I, 7, 2. διὰ τὴν ἀνωθίαν κίνησην I, 7, 3. cf. II, 4, 24. ὑπὸ τῆς κινήσεως συνίσταται ἡ ἀναθυμίασις I, 7, 5. ἡ τοῦ ἡλίου καὶ ἡ τῶν ἀστέρων κινήσεις I, 7, 11. τῇ κινήσει διακρινόμενον τοῦ αἵματος I, 8, 11. ἄνεμον εἶναι κίνησιν αἵματος I, 13, 2. σιαιμοὶ καὶ κινήσεις γῆς II, 7, 1. οἱ τέτανοι καὶ σπασμοὶ πνεύματός εἰσι κινήσεις II, 8, 17. μὴ δύνασθαι κρατεῖν τῆς κινήσεως τῶν ἀρρωστούντων II, 8, 17. φόφος τῆς κινήσεως II, 8, 38. [ἡ ἤλιξ] τῇ κύκλῳ κινήσει στρέφει καὶ ἀναφέρει III, 1, 7. ἡ ὑπὸ τῆς ἐν τῇ αἵρῃ θερμότητος κινήσεις IV, 1, 15. ἡ εἰς κυριότητα ἡ ποιότητα κινήσεις IV, 9, 8. ἔστιν ὥσις ἡ κινήσεις ὑπὸ τοῦ κινουντος IV, 9, 16. θερμότης καὶ ψυχρότης καὶ ταῖς τούτων κινήσεις

- IV, 12, 9. cfr. 11. ὑπὸ φθορᾷ καὶ θερμῶ καὶ τῶν κινησάντων μιν γινόμενων IV, 12, 10. ἀρχὴ τῆς κινήσεως IV, 12, 12.
- κινητός] κινητικώτατον τῶν σωμάτων II, 8, 2.
- κινναβάρει] III, 7, 3.
- κλᾶν] αἱ ἴσαι [γραμμαι] κλασθῆσονται ἐπὶ κύκλου γραμμῆς III, 3, 7. ὅψει κλωμένη III, 4, 22. ὥσπερ ἀπὸ χαλκοῦ λαίον κλωμένης [τῆς ὀψιως] διὰ πυκνότητος III, 6, 5.
- κνῖσα] IV, 9, 34. 42.
- κοιλία] ῥεῖν οἶον ἐκ κοιλίας μεγάλης I, 13, 6. διὰ τὸ μέγεθος τῆς κοιλίας I, 13, 7. ἀφωρισμέναι κοιλίαι I, 13, 24. θερμώτατα κατὰ τὴν κοιλίαν ζῷα II, 3, 29. ἡ ἄνω — ἡ κάτω κοιλία τοῦ σώματος II, 4, 15. cfr. IV, 3, 25. κοιλίαι τῆς γῆς II, 7, 5. πληρουμένων τῶν κοιλίων πνεύματος II, 8, 14. αἱ μεταξὺ [τῶν νεφῶν] κοιλίαι II, 9, 7.
- κοῖλος] ἀνάγεται [ἡ ἀτμὶς] ἐκ τῶν κοίλων καὶ ἐφύδρων τόπων I, 10, 5. κοίλη ἡ περιφέρεια I, 13, 13. τὰ περὶ λιβύην ταπεινότερα φαίνεται καὶ κοιλότερα I, 14, 28. οἱ ἐν κοίλῃ τῆς θαλάττης οὖσι II, 1, 14. εἰς τὸ κοιλώτατον ἡ φύσις II, 2, 16. [ποταμοὶ] μακρὰν ῥέοντες διὰ κοίλης II, 2, 24. διὰ τὸ προσπίπτειν στερεοῖς ὄγκοις καὶ κοίλοις II, 8, 38. ἡ εἰς τὸ κοῖλον μετάβασις IV, 9, 9.
- κοιλότης] ἡ τῆς γῆς κοιλότης II, 1, 12. ἡ εἰς κορυφότητα ἡ κοιλότης κίνησις IV, 9, 8.
- κοινῇ] I, 6, 6. III, 7, 6. cfr. κοινός.
- κοινός] γίνεσθαι καὶ φθορὰ ἡ κοινή I, 1, 1. αἶρος κοινὰ πάθη καὶ ὕδατος I, 1, 2. κοινή ἀναλογία I, 3, 7. τὸ κοινὸν ἐπὶ πάσης τῆς κοινωίδους διακρίσεως I, 4, 3. τὰ μὲν κοινῇ . . . τὰ δὲ καὶ χωρὶς I, 6, 6. κοινὸν ταύταις καὶ τοῖς τῶν οἰνῶν λέγουσι I, 6, 9. κοινὸς ὕδατος τε τύπος καὶ αἶρος I, 9, 1. cfr. 9, 5. κοινῇ μὲν εἴρηται περὶ πάντων ἰδίᾳ δ' ἐπισκεπτέον περὶ ἑκάστου III, 7, 6. τῇ ἀπλῇ γενέσει ἐναντίον μάλιστα κοινὸν σῆψις IV, 1, 7. κοινὸν τὸ πάθος ἡ σῆψις IV, 1, 11. ὅσα κοινὰ γῆς καὶ ὕδατος IV, 6, 5. ὅσα τῶν κοινῶν γῆς καὶ ὕδατος IV, 6, 8. τὰ κοινὰ πάντων IV, 8, 1. κοινή ἐκκρίσις ξηροῦ καὶ ὑγροῦ ἀθρόως IV, 9, 33. οὐ κεῖται ὄνομα κοινόν IV, 9, 34. τὸ ξηρὸν ἔχει κοινὸν τῷ πυρὶ IV, 9, 41. κοινὰ πλειόνων IV, 10, 8. γῆς ἢ ὕδατος ἢ πλειόνων κοινόν IV, 10, 14. cfr. 10, 15. 18. 11, 5.
- κοινοῦν] [θάλασσα ἐρυθρὰ] κατὰ μικρὸν κοινωνοῦσα πρὸς τὴν ἔξω στηλῶν II, 1, 10.
- κόλλα] ἐκότερος ἐκατέρω οἶον κόλλα γίνεται IV, 4, 3.
- κολλᾶν] ἄλφειτον ὕδατι κολλήσας IV, 4, 3.
- κόλπος] ἐν κόλπῃ βορέας κατεῖχεν ἔξω δὲ νότος I, 7, 10.
- κολωνός] ὑπὸ νῶν ἀπορρηγνυμένων κολωνῶν II, 7, 6.

κόμη] [τὸν κομήτην] τὴν κόμην οὐκ ἐξ αὐτοῦ φασι εἶναι I, 6, 3. λαμβάνειν κόμην de cometa dicitur I, 6, 5. cf. 6, 9. ὁ ἐκαστὸς παρὶ ἑνὸς ἐστὶ πάθος ἡ κόμη I, 6, 20. οὕτως παρὶ ἡλίου οὕτως παρὶ σελήνης γίνεται κόμη I, 8, 14.

κομήτης] κομητῶν I, 1, 2. I, 3, 1. παρὶ τῶν κομητῶν λέγεται I, 6, 1. διαλυομένων τῶν κομητῶν I, 6, 11. μὴ εἶναι ἀνδραγαθὸν τινὰ τὸν κομήτην I, 7, 7. κομήταις μᾶλλον ἐκτὸς τῶν τροπικῶν ἢ ἐντὸς I, 7, 11.

κόμμι] IV, 10, 10.

κόμψευμα] τὸ κόμψευμα εἰν εἶναι τοῦτο ψεύδος I, 13, 5.

κονία] IV, 7, 9, 10, 15, 11, 2. τὸ διὰ τῆς κονίας ἡθούμενον ὕδωρ II, 3, 13. κονία καὶ τέφρα II, 3, 44. κονία περρωματισμένη III, 7, 3.

κόπρος] τὰ σπηόμενα [γίνεται] τέλος γῆ καὶ κόπρος IV, 1, 12.

κόπτειν] ὅταν πνεῦμα κοπτόμενον ἐκρηγῇ πρῶτον II, 8, 20.

κορυφή] μέχρι τῆς ἐσχάτης κορυφῆς I, 13, 18. [τοῦ κώνου] II, 5, 10.

κοσμεῖν] τοῦτον τὸν τρόπον κακοσμεῖται τὸ περίξ I, 4, 3.

κόσμος] ὁ παρὶ τὴν γῆν κόσμος I, 2, 1. cf. I, 3, 12, 7, 1, 8, 21. ἐν τῷ περιέχοντι τὴν γῆν αἴσρμψ I, 3, 2. πᾶς ὁ παρὶ τὰς ἄσρας κόσμος I, 3, 3. ὁ πᾶσι κόσμος I, 3, 13.

κοῦφος] ἐκπολλέειν διὰ τὸ κοῦφον I, 4, 2.

κουφότης] διὰ κουφότητα ἀνάγεισθαι II, 2, 13, 14.

κρυῖσις] ποῖοι χυμοὶ ἐκ ποίων γίνονται κρύσεων II, 3, 47. κύκλω συνάπτεται ἐνδέχεται διὰ τὴν κρυῖσιν II, 5, 13.

κρατεῖν] οὐ μὴ κρατήσῃ τὸ θερμόν II, 3, 23. ἥλιος ὅταν μάλοισα κρατῇ II, 8, 6. κρατεῖν τῆς κινήσεως II, 8, 17. πλήθος τῆς θαλάττης οὐ οἰεῖται κρατεῖν ἐκ τῶν πνευμάτων II, 8, 48. ἢ τὸ προσπίπτον κρατεῖ σβιννύμενον II, 9, 17. τὸ ψυχρὸς διὰ τὸ κρατεῖν σβιννύει ἐκτὸς τὴν ἀρχὴν III, 1, 5. κρατούσης τῆς ψυχρότητος III, 1, 6. ὅπου μάλιστα κρατεῖται ὁ ἥλιος III, 5, 16. [αἱ δυνάμεις παθητικαί] γεννῶσι τὸ θερμόν καὶ ψυχρὸν κρατοῦντα τῆς ὕλης IV, 1, 6. ὅταν κρατῇ τοῦ ὀρίζοντος τὸ ὀριζόμενον IV, 1, 8. ὅταν κρατηθῇ ἡ ὕλη καὶ ἡ ὑγρότης IV, 2, 6. λέγεται πεπείσθαι ὅτι θελοῖ κρατεῖν τὴν θερμότητα τὴν οἰκίαν τοῦ ἀορίστου IV, 2, 6. ἀδύνατον ὀρίζειν μὴ κρατῶν IV, 3, 3. τῷ μὴ κρατεῖσθαι ὑπὸ τῆς θερμότητος IV, 3, 8. κρατεῖ ἐξῆθεν θερμότης τῆς ἐντὸς IV, 3, 12. [τὸ ὑγρὸν] ἀδύνατον κρατηθῆναι διὰ πυκνότητα IV, 3, 13. ταῦτα φαίνεται κρατούμενα ὑπὸ τοῦ πυρός IV, 9, 36.

κρηναῖος] τὰ κρηναῖα καὶ ποταμαῖα II, 1, 8.

κρήνη] ἐκ κρηνῶν ρεῖν I, 13, 26. κρήνη ὕδατος ὀξείας II, 3, 47. ρεύματα κρηνῶν II, 3, 44.

κρίνειν] πρὸς τὴν αἰσθησιν κρί-
νομεν πάντα τὰ αἰσθητά IV,
4, 9.

κρύος] ἰσχυρόν II, 8, 22.

κρύσταλλος] ἔστιν ἡ χάλαζα κρύ-
σταλλος I, 12, 1. cfr. 12, 9.
ὅταν ἐπὶ τῇ κρυστάλλῳ σκηνο-
ποιῶνσαι I, 12, 18. Θηρεύουσι
διακóπτοντες τὸν κρύσταλλον
ibid. χρωῶνται τῇ κρυστάλλῳ,
ὥσπερ τῇ μολίβδῳ ibid. cfr.
praeterea IV, 8, 10. 9, 10. 10, 9.

κύαθος] ὑδατος κύαθος II, 2, 18.

κυάνεος] ἀναρρηγνυμένου φωτός
ἐκ κυανίου καὶ μέλανος I, 5, 3.

κύκλος] τὰ ἐν κύκλῳ φερόμενα
σώματα I, 2, 1. 3, 13. ἡ κύκλῳ
φορὰ I, 3, 16. ὁ κύκλῳ ἀήρ
I, 3, 16. cfr. II, 4, 23. κύκλῳ
ῥεῖν I, 3, 17. τὸ ἄνω τοῦ κύ-
κλου I, 6, 4. κύκλος τῶν ζῳ-
δίων I, 6, 6. cfr. 8, 3. ὁ τοῦ
γάλακτος κύκλος I, 8, 3. cfr. 8, 9.
ἅπας ὁ κύκλος I, 8, 3. τὸν ἥλιον
τοῦτον τὸν κύκλον φέρεσθαι (de
via lactea loquitur) I, 8, 2.
μέγιστος κύκλος I, 8, 5. οὗτος
ὁ κύκλος ἐν ᾧ τὸ γάλα φαίνεται
I, 8, 15. ἡ ὡς κινούμενα καὶ κυ-
ρία καὶ πρώτη τῶν ἀρχῶν ὁ
κύκλος ἔστιν I, 9, 2. ὁ τοῦ
ἡλίου κύκλος I, 9, 2. ἡ κύκλῳ
θερμότης I, 12, 11. [θάλατται]
περιοιούμεναι κύκλῳ II, 1, 10.
κύκλῳ περιάγειν II, 2, 21. κατὰ
κύκλον βαδίζειν II, 3, 8. γέ-
γραπται ὁ κύκλος II, 6, 2.
κύκλος καὶ δίνη τοῦ πνεύματος
III, 1, 3. στρέφεται κύκλῳ τὸ
πνεῦμα III, 1, 4. ἡ κύκλῳ κί-
νησις III, 1, 7. τῆς αἰῶς κύκλος

ὅλος III, 2, 2. [ἥλιος] κύκλῳ ἐν
ἐκάστῳ φαινόμενος τῶν ἐνό-
πτρων III, 3, 11. μαλανία τοῦ
κύκλῳ νέφους III, 4, 26.

κυκλοτερέης] γράφουσι κυκλοτερέῃ
τὴν οἰκουμένην II, 5, 13.

κύμα] ἡ τοῦ κύματος ἔφοδος I,
6, 8. τὸ κύμα δι' ἐναντίωσιν
γίνετο πνευμάτων I, 7, 10.
ἅμα κύμα σεισμῶ γίγνεται II,
8, 40. ὑπόστασις τοῦ κύματος
II, 8, 43.

κυμαίνειν] κυμαίνων ὁ Τάρταρος
II, 2, 22. ὅταν [ἡ θάλαττα]
κυμαίνουσα ἐμβάλλῃ II, 8, 29.

κύριος] κυρία καὶ πρώτη τῶν ἀρ-
χῶν ὁ κύκλος I, 9, 2. τὰ πλεῖ-
στα καὶ κυριώτατα τῶν πνευ-
μάτων II, 4, 22. cfr. II, 6, 10.
φορὰ κυρία τῆς γῆς II, 4, 25.
ὅθεν ἂν ἡ κυρία γένηται δια-
σπασίς III, 3, 5.

κυρίως] διὰ ἐπολαμβάνειν μὴ κυ-
ρίως ταῦτα λέγεσθαι τὰ ὀνόματα
τοῖς πράγμασιν IV, 2, 2. ad
quem locum vide Comm. Vol.
II, p. 412. et cfr. IV, 3, 10.

κυρτός] κυρτὴ περιφέρεια I, 13,
13. ὡς οὕσης κυρτῆς καὶ σφαι-
ροειδοῦς τῆς γῆς II, 7, 3. ἡ εἰς
τὸ κυρτόν μετάβασις IV,
9, 9.

κυρτότης] ἡ εἰς κυρτότητα κίνη-
σις IV, 9, 8.

κύστις] τὸ εἰς τὴν κύστιν περιέ-
τωμα συλλεγόμενον II, 3, 13.
(vid. Comment. Vol. I, p. 525)

κυών] capicula. τῶν ἐν τῇ ἰσχρῇ
τοῦ πυρὸς ἀστῆρ τες I, 6, 9. πυ-
ρὸς ἐπιτολή II, 5, 5.

κωλύειν] αἰτίνες κωλύουσι νόση
 συνίστασθαι I, 3, 10. εὐθὺν κω-
 λύει κωλύεσθαι συνίστασθαι
 νόση I, 3, 16. κωλύεται συγ-
 κρίνεσθαι αἰς ὕδαρ I, 3, 17.
 κωλύεσθαι ὑπὸ τῶν τοῦ ἡλίου
 αἰτίνων I, 8, 4. [πνεύματα]
 δεῖ ἀρχῆς γίνεσθαι κωλύει II, 5,
 2. κωλύειν τῷ βάρει II, 8, 48.
 κῶνος] ὁ κῶνος ὁ ἀπὸ τοῦ ἡλίου
 I, 8, 6. γεμμαι κατὰ κῶνον
 ἐκκρίπτουσαι III, 4, 2.
 κώπη] ἴρις ἀπὸ τῶν κωπῶν τῶν
 ἀναφερομένων ἐκ τῆς θαλάττης
 III, 4, 17. τῇ χειρὶ κώπη χερ-
 ται ὁ φαίνων III, 4, 19.
 κωπηλασία] φόρος τῆς κωπηλα-
 σίας II, 9, 9.

Λ.

λαβρός] ὕδατα λαβρότερα I, 12,
 12, 13.

λαμβύνειν] φαμέν εἶναι ληπτέον
 I, 2, 1. τίνα χρὴ λαβεῖν I, 3,
 2. εἴληψα τὴν προσηγορίαν I,
 3, 4. ἐντὸς τῆς περιφερείας
 λαμβάνεσθαι I, 3, 16. πῶς δεῖ
 λαβεῖν περὶ τοῦ μεταξὺ τόπου
 I, 3, 19. λαμβάνονται τὸ ὅμοιον
 ἐκ τῶν παρ' ἡμῖν γινομένων I,
 3, 20. λαμβάνειν κόμην de
 cometa dicitur I, 6, 5. cfr. 6,
 9. τοῦτο δεῖ λαβεῖν γινόμενον
 περὶ ὅλον τὸν οὐρανόν I, 8, 13.
 ληπτέον δὲ καὶ τούτων τὰς ἀρ-
 χὰς καὶ τὰς αἰτίας I, 9, 1. τὴν
 δύναμιν τὰ μέρη τῆς γῆς λαμ-
 βάνει διαφύρουσαν I, 14, 4. πᾶν
 τὸ ληφθέν II, 2, 12. περὶ θα-
 λάττης τὴν πρώτην λαβεῖν ὑπό-
 ληψιν II, 2, 4. δεῖ ἥς τὸ εἶδος

λαβόντες ἐπὶ λαβὼν II, 2, 8.
 ἔλαβον ταύτην τὴν διάνοιαν
 κατὰ τῆς θαλάττης ἐκ τοῦ
 φαίνεσθαι II, 3, 7. λέγομεν
 ἀρχὴν λαβόντες τὴν αὐτὴν II,
 3, 19. αἰς ἐνδίδεται λαμβάνειν
 τὰς ἀκριβείας II, 5, 14. ἐκ
 τῶν δεικνυμένων δεῖ λαμβάνειν
 τὴν πίστιν III, 2, 10. τὸ συν-
 εχῆς λαμβανούσης τῆς πυκνω-
 σως III, 3, 4. δεῖ λαβεῖν τὴν
 ὕλην ψυχρότητα τίνα εἶναι IV,
 11, 3. εἰ τὰ ἴσχυα ληφθῆναι
 IV, 12, 4. ληπτέον καθ' ἑκα-
 στόν τι ἔστιν IV, 12, 12.

λαμπρός] ἄνεμοι λαμπροί
 II, 4, 26. προῖον πνεῦμα γίνε-
 ται λαμπρόν II, 4, 27. ἀνα-
 κλωμένης τῆς ὄψεως πρὸς τι τῶν
 λαμπρῶν II, 9, 19. τὰ λαμπρὰ
 τῶν ἀστρῶν III, 2, 2. ὁ ἥλιος
 ἢ ἄλλο τι οὕτω λαμπρόν III,
 4, 6. cfr. III, 2, 7.

λαμπρότης] φαντασία τῆς λαμ-
 πρότητος II, 9, 18.

λανθάνειν] λανθάνει ταῦτα γι-
 νόμενα I, 14, 7. ὥστ' οὐκ ἂν
 ἐλάνθανον αἱ πηγαί II, 1, 10.
 διὰ τὸ λανθάνειν τὰ νυκτερινὰ
 II, 4, 3. ἐν σκότει λανθάνει
 τὰ χρώματα III, 2, 9. δεῖ μὴ
 λελθῆναι καὶ τότε III, 4, 23.

λέγειν] εἴρηται πρότερον I, 1, 1.
 3, 3. τούτων ῥηθέντων I, 1,
 3. ἀρξάμενοι λέγωμεν I, 1, 3.
 τὰ λεγόμενα στοιχεῖα I, 3, 2.
 ὁ λεγόμενος αἰθῆρ I, 3, 4. λέ-
 γωμεν τὸν αὐτὸν λόγον καὶ νῦν
 I, 3, 6. [cfr. Wyttenbach in Bibl.
 Crit. Vol. III. Part. I. p. 35.
 et in Select. princ. histor. p.
 358 ad Thucydideum illud: τὸν

- πόλεμον ὡς ἐπολέμησαν.]
 εἰρηται καὶ πρότερον I, 3, 6
 ac saepius. λέγωμεν διορίζοντες
 I, 3, 12. τὰ λεχθησόμενα I,
 3, 12. εἰρήναμεν πρότερον I,
 3, 13. τοιαῦτα εἰρῆσθαι
 I, 3, 19. λεπτὸν καὶ τὴν I, 3,
 19. λέγωμεν διαπαρήσαντες I,
 6, 1. ἡ λογομένη ἐπὶ Φαίδον-
 τος φορὰ I, 8, 2. οἱ λόγόμενοι
 λόγοι I, 13, 20. ἀρμόσει λέγειν
 I, 14, 31. εἴπωμεν λέ-
 γοντες III, 1, 1. μὴ κυρίως
 λέγεσθαι τὰ ὀνόματα τοῖς πρά-
 γμασι IV, 2, 2. λέγεται τοῦ-
 νομα κυρίως μόνον ἐπὶ τῶν
 ἐνομένων IV, 3, 10. ἡ κατὰ
 τὴν ἔψησιν λογομένη εἴησις IV,
 8, 18. ἡ πρώτη λεχθῆσα ἀπα-
 ψία IV, 3, 19. τῶν παθητικῶν
 λεπτὸν τὰ εἶδη IV, 4, 1. λέγε-
 ται τῶν στοιχείων ἰδιαιτάτα
 ξηροῦ γῆ IV, 4, 4. πάντα τὰ
 δάκρυα λεγόμενα IV, 10, 17.
 ὅσα λέγεται ὡς δάκρυα IV, 10,
 10. καθάπερ καὶ αὐτοὶ λίθινοι
 λεχθῆσαν IV, 12, 3.
- λεῖος] πάντα ἔχοντα τὴν ἐπιφά-
 νειαν λεῖον III, 2, 10. ἀνα-
 κλωμένη ἡ ὄψις φαίνεται ἀπὸ
 πάντων τῶν λεῖων II, 4, 2.
- λείπειν] λείπεται absol. I, 3, 11.
 III, 2, 11. IV, 11, 5. τὸ λει-
 φθέν II, 1, 3. 3, 18. μέρος τοῦ
 λειφθέντος II, 3, 16. ἐκ πεπυ-
 ρωμένων τὸ λειπόμενον II, 3, 24.
 ὥστ' ἐλάττους τοὺς πόρους λει-
 φθῆναι τῶν ὄγκων IV,
 8, 9.
- λεπτομερής] διὰ τὸ λεπτομερέ-
 στερον εἶναι τὸν νότον II, 8,
38. πνεῦμα λεπτομερέστερον ὢν
 III, 1, 1.
- λεπτός] τὸ λεπτότατον II, 2, 5.
 λεπτὸς ὥσπερ χιὼν II, 3, 41.
 λεπτότατον πνεῦμα II, 8, 3.
 σφάλλον λεπτὸν II, 8, 28.
 πνεῦμα ... ἐμπορεῖται λεπτῇ
 καὶ ἀσθενεῖ πυρώσει II, 9, 8.
 ἂν πνεῦμα ἦτον ἡμερῶν λε-
 πτόν III, 1, 1. ὅπως ἀσθενεῖ
 καὶ λεπτῇ πάμπαν III, 4, 3.
 ἂν τις λεπταῖς φανίσι φαίγη
 III, 4, 18. ἐκ λεπτῶν ἀλ' πα-
 χύταρα γίνεταί πεποιημένα πάν-
 τα IV, 3, 4. λεπτοὶ οἱ χυμοὶ
 τῶν αἰμῶν IV, 3, 7.
- λεπτύνειν] τὰ μὲν παχύνεσθαι
 τὰ δὲ λεπτύνεσθαι IV, 3, 17.
- λευκαίνειν] ὑπὸ πυρός λευ-
 καίνεται τὸ εἶλαιον III, 4, 5.
- λευκόνωτος] II, 5, 7.
- λευκός] ὁ ἥλιος φαίνεται λευκός,
 ἀλλ' οὐ πυρώδης ὢν I, 3, 21.
 χρωμάτων ἐκ πυρώδους καὶ λευ-
 κοῦ μινγόμενα I, 5, 1. ἐν τῇ
 μέλανι τὸ λευκὸν πολλὰς ποιεῖ
 ποικιλίας οἷον ἡ φλόξ ἐν τῇ
 καπνῷ I, 5, 3. [ἅλλε] τὴν χροάν
 οὐχ ὁμοίως λευκοί II, 3, 42.
 μέλαν παρὰ μέλαν ποιεῖ τὸ
 ἡρόμα λευκὸν παντελῶς φαίνα-
 σθαι λευκόν III, 4, 28. λευκόν
 absol. IV, 8, 3.
- λευκότης] III, 3, 11.
- λήγειν] λήγονται αἱ ἀκτῖνες I, 3,
 10. διὰ τὸ λήγειν εἰς τῶν
 ἀκτίνων διακλάσεις I, 12, 5.
 σεισμὸς οὐ πρότερον ἔληξε II,
 8, 18.
- λήμη] δάκρυον ὅταν γένηται λή-
 μη IV, 2, 6.

I. INDEX GRAECUS.

689

λίαν] λίαν ἀπλοῦν I, 3, 5. λόγος
λίαν μυθώδεις I, 3, 20.
αὐτὰ λίαν ἀπλοῦς εἰρημένη II,
7, 3. ἀπαρμύνομαι εἰρηται λίαν
II, 9, 14. οὗτ' ἔγγις λίαν οὕτως
πέρρω πανταλῶς III, 6, 7.

λίβανος] IV, 10, 17.

λίβανωτός] IV, 9, 39. 40. 10, 10.

λιγνύς] λιγνύς ἀπὸ τῆς φλογός
ἀπαρμύνομαι III, 4, 16. καπνώ-
δης ἢ λιγνύς ibid. definitio IV,
9, 42.

λίθινός] [ὀφθαλμός] IV, 12, 5.

λίθος] λίθος ἐκ τοῦ λίθου
I, 7, 9. λίθων ἐν τοῖς λίθινος
ἀναβρασμοῖς II, 8, 47. λί-
θος ὁ περιμαχός IV, 6, 10. λί-
θων γίνῃ IV, 10, 18. cf. IV,
8, 4.

λιθαίωδης] συστάσεις τῶν ὀρῶν λι-
θαίωδεις I, 14, 23.

λίχρον] λίθων ἐν τοῖς λίθινος ἀνα-
βρασμοῖς II, 8, 47.

λιμνάζειν] λιμνάζοντες τόποι I,
3, 17. διὰ τὸ λιμνάζειν I, 14,
13. τὸ λιμνάσαν ὕδωρ I, 14, 28.
καλλιχαῦ λιμνάζειν (τὰ δρύμα-
τα) II, 2, 21.

λίμνη] ἢ ἐπὶ τὸν Καύκασον λίμνη
I, 13, 29. λίμνη καὶ χίρτος I,
14, 28.

λιμνώδης] τὰ τελευταῖα καὶ ὅσα
λιμνώδη II, 1, 7.

λιπαρός] ἢ λιπαροῦ θυμίας II,
9, 34. τὸ πῖον ξηρὸν λιπαρὸν
IV, 9, 42.

λίψ] II, 6, 7.

λογίζαν] ἴαν τις τοὺς πλοῦς λο-
γίζεται II, 5, 14.

Tom. II.

λόγος] ἀνὰ λόγον (ita enim scri-
bendum) I, 2, 1. 14, 5. II, 5, 3.
III, 2, 4. 4, 25. IV, 12, 4
[cf. v. ἀνὰ]. κατὰ τὸν λόγον I,
7, 1. ἀδύνατον κατὰ τὰ φαινό-
μενα καὶ κατὰ τὸν λόγον II, 5,
13. κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον II,
2, 2. κατὰ λόγον τοῦ μεγέθους
II, 9, 17. κατὰ λόγον absol.
III, 4, 32. παρὰ λόγον I, 14,
28. λόγον λίσσωμεν I, 3, 6.
λόγος πρὸς τι I, 3, 7. ἐκ τοῦ
λόγου φανερόν I, 6, 12. ὁ λό-
γος ἐνδιατέτριψεν περὶ τινος II,
3, 8. διαφύγει τὸν λόγον II,
3, 19. ὁ περὶ πάντων τούτων
λόγος II, 3, 21. ὁ λόγος δαίαντος
II, 5, 13. cf. III, 5, 21. λό-
γοι τῆς θύσεως τῶν ἀνέμων II,
6, 2. ὁ αὐτὸς ἐπὶ πάντων ἀρ-
μόσει λόγος III, 3, 1. cf. 5, 5.
ἐν τούτῳ τῷ λόγῳ III, 5, 4. ἐκ
τῶν λόγων διήλθον IV, 1, 3. θα-
νάμεις ὅταν ἔχωσι λόγον ἐκ τῆς
... ὕλης IV, 1, 6. cf. ἐὰν τὴν
ὕλην καὶ τὸν λόγον ἔχωμεν IV,
12, 12. ὡς κατ' οὐσίαν τῷ λό-
γῳ IV, 12, 2. οἱ λόγοι αὐτῶν
οὐκ ἀκριβεῖς IV, 12, 7.

λοιπός] τὸ λοιπὸν absol. II, 2, 21.
λοιπὸν εἰπεῖν IV, 2, 1.

λοξός] λοξὴ ἢ φορὰ τῶν πνευ-
μάτων II, 4, 23.

λουτρόν] τροφή συμπέτεται διὰ
λουτρῶν IV, 2, 4.

λοφώδης] ὄγκος II, 8, 19.

λύειν] ὅταν λύεται τὸ φαινόμενον
[τῆς ἱριδος] III, 4, 27. διὸ καὶ
λύεται τοῖς ἐναντίοις ὅσα λυ-
ται τῶν παγόντων IV,
6, 2. λύεσθαι θερμῇ IV, 7, 18.

λύσεις] ἀπορίας λύσεις II, 2, 4.
cfr. 2, 13.

λυτός] λυτά ἔργα IV, 6, 12, 7, 15.

λύχνος] ἡ ὑπὸ τοὺς λύχνους τι-
θεμένη ἀναθυμίασις I, 4, 8.
ἴρις ὅλη ὥσπερ ἡ περὶ τοὺς
λύχνους III, 4, 14. ἡ τοῦ λύχνου
φῶς III, 4, 16. ποικίλται ἐρ-
γαζόμενοι πρὸς τὸν λύχνον III,
4, 29.

λωφῶν] τῆς νεκτὸς λωφῶσι [αἱ
ἀναθυμιάσεις] II, 5, 6.

M.

μάθημα] τὰ δεικνύμενα διὰ τῶν
μαθημάτων I, 3, 5.

μακρός] φέρεσθαι μακρὰν I, 12,
9. μακροτέραν ἀποτετινομένη ἡ
ὄψις III, 4, 30.

μαλακός] IV, 4, 6. definitio IV,
4, 7. ὃ μὴ μαλακώτερον γίνε-
ται βροχόμενον IV, 9, 3. λίγα
δὲ τῶν ἀπλῶς μαλακῶν καὶ μὴ
πρὸς ἄλληλα IV, 9, 5. τμητά
ἴσκι τῶν συνειστώτων σκληρῶν ἢ
μαλακῶν ὅσα ... IV, 9, 26.
ὅσα μαλακὰ ἢ σκληρὰ πῆξει IV,
10, 4.

μαλακότης] IV, 4, 6, 12, 10.

μαλακός] τὰ μὲν μαλακὰ ὅσον
κίρας, τὰ δὲ ἀμάλακτα IV,
7, 15. cfr. 20. IV, 10, 16.

μαλακὸν ἀμάλακτον IV, 8, 6.

μαλακὰ πυρὶ IV, 9, 1.

μαλύττειν] IV, 1, 2, 6, 8.

μάλιστα] περὶ τὸν γαστριῶντα
μάλιστα τόπον I, 1, 2. μάλι-
στα θαρμός I, 3, 21. ἐπὶ τοῦ
μάλιστ' αὐτόν I, 22, 9. καὶ

μάλιστα δταν μάλιστα I, 12, 13.
καὶ μάλιστα II, 2, 26. μάλιστα
πλησιάζειν II, 5, 9. τούτων
σώματα μάλιστα γῇ καὶ ὕδαρ
ἱετίν IV, 11, 3. ἀντικείμεναι
μάλιστα τῷ πυρὶ IV, 11, 7.
ὅσα μάλιστα πέπηγε IV, 11, 8.

μᾶλλον] προσῆκε μᾶλλον I, 3,
10, 19. οὐ μόνον ἀλλὰ
μᾶλλον I, 3, 16. διαφέρει τῷ
μᾶλλον καὶ ἥττον I, 4, 1, 11, 1.
II, 3, 45. ἡ φορὰ δίδωσι ἴσκι
μᾶλλον ἀλλ' οὐκ ἐκκαύσει I, 4,
7. ἔδει κύκλον οὕτως ἔχειν καὶ
μᾶλλον I, 8, 3. μᾶλλον κατω-
καυκνωσθαι I, 8, 17. ὅσοι
πλείον ἀπρίζων μᾶλλον I, 10, 7.
οὐκ ἔστι θαλάττης ἀλλὰ μᾶλ-
λον ὕδατος II, 2, 13. οὐδὲν
μᾶλλον II, 2, 22. μᾶλλον εὐ-
λογον ὑπολαβεῖν ἢ II, 3, 8.
ἢ καὶ μᾶλλον II, 4, 12. πᾶν
ἰσχυρὸν μᾶλλον ἐγγύς II, 4, 25.
μᾶλλον ἢ .. II, 5, 8. τὰ μᾶλ-
λον κατηγότα II, 5, 9. μᾶλλον
εὐσημῶς ἔχειν II, 6, 2. γίνονται
τοῦτο μᾶλλον νύκτωρ II, 9, 19.
μᾶλλον ὕδατος σημαῖον ὃ παρή-
λυσ τῶν φάβδων III, 6, 6. cf.
4, 5. μικτὰ ἐκ τούτων, ὅποτέ-
ρον δὲ μᾶλλον τοῦτου μᾶλλον
τὴν φύσιν ἱετίν IV, 4, 1. διὰ
τὸ ψυχρὸν τῶν παθητικῶν μᾶλ-
λον IV, 5, 4. κοινὰ ὕδατος καὶ
γῆς, μᾶλλον δὲ γῆς IV, 7, 10.
οὐκ ἀλλὰ μᾶλλον IV, 9, 83.
λίθες ὕδατος καὶ μᾶλλον IV,
11, 8.

μανός] νέφος μανόν οὐρ. πυκνόν
III, 6, 3.

μανότης] διὰ μανότητα ἐκφῶσι
τὸ πνεῦμα διηθηθῆν III, 1, 11.

μαραίνειν] ὁ ἥλιος μαραίνει τὰς ἀναδυμένας τῷ πλείονι θερμῷ II, 5, 1. μαραινομένου τοῦ θερμοῦ IV, 7, 4.

μαράνσεις] μαράνσει καταπαύων II, 5, 2. μαράνσει III, 3, 3.

μαρτυρεῖν] μαρτυρεῖ τὰ γινόμενα τοῖς εἰρημένοις II, 4, 10.

μαρτύριον] μαρτυρεῖον χεῖρον εἰπεῖν I, 13, 23. μαρτύριον ἂν εἴη τοῖς εἰρημένοις II, 3, 39.

μέγας] διὰ τὸ μεγάλην εἶναι τὴν περιφέρειαν I, 6, 5. ἄνεμοι μᾶλλον ψυχροὶ ἢ μεγάλοι II, 6, 17.

μέγεθος] τὰ περιέχοντα μεγέθη I, 3, 2. μικρὸν τοῖς μεγέθεσι I, 3, 5. τὸ περιέχον μέγεθος I, 3, 7. ἐν τοσούτῳ μεγέθει I, 3, 7. τοῖς μεγέθεσιν ὑπάρχειν I, 3, 8. ἀστέραι ... οὐθὲν ἂν ὑπάρξουν μέγεθος I, 6, 12. μείζων τὸ μέγεθος I, 6, 12. τὸ τοῦ ἡλίου μέγεθος μείζον ἐστὶν ἢ τὸ τῆς γῆς I, 8, 6. πολλῷ ἑλάττω μεγέθει I, 14, 29. μέγεθος τῆς κοιλίας I, 13, 7. ποταμοὶ τὸ μέγεθος ἄπλετοι II, 2, 17. τῷ μεγέθει ἀλεινότητος ἄνεμος II, 3, 26. ἐλάττων τὸ μέγεθος II, 8, 5. λόγος τοῦ μεγέθους II, 9, 17. φαίνεται μείζω τὰ μεγέθη πάντων III, 4, 4. συνέχεια τοῦ μεγέθους διαμένει III, 4, 7. συνεχὲς μέγεθος ibid.

μέγιστος] μέγιστος κύκλος I, 8, 5. πυκνότετα καὶ πλείστα καὶ μέγιστα τῶν ἄστρον I, 8, 13. μέγισται φθοραὶ I, 14, 8. μέγιστη ἢ πυροφύρεσι III, 4, 25.

μεθιστάναι] μεθισταμένων τῶν ἄστρον I, 7, 5. μεθισταμένου τοῦ ἡλίου I, 8, 5. τὸν ἐρχόμενον αἰὲ γινόμενον μεθισταμένων II, 7, 3. εἰς ἐσθύτητα ἢ περιφέρειαν μεθίστασθαι ἢ κινεῖσθαι IV, 9, 7. κατὰ μέρος μεθίσταται IV, 9, 13. οὐκ 21. μεθισταμένου ἄλλον ἄλλῃ μορῇ IV, 9, 15. εἰς τὸ πλείον μεθίστασθαι IV, 9, 19.

μέθοδος] μέρος τῆς μεθόδου ταύτης I, 1, 2. κατὰ τὴν [typothetice errore τὸν editum est] ὑφηγημένον μέθοδον I, 1, 3.

μεθύσκειν] IV, 9, 35.

μείζων] οὐθὲν μείζους τὸ μέγεθος I, 6, 12. τὸ τῆς ἡλίου μέγεθος μείζον ἢ τὸ τῆς γῆς I, 8, 6. διάστημα πολλαπλασίως μείζον ibid. ὡς ἐσομένου τινὸς μείζονος I, 12, 7. ἄνεμος μείζων καὶ πλείων II, 5, 20. φαίνεται μείζω τὰ μεγέθη πάντων III, 4, 4.

μείρεσθαι] διὰ χρόνων εἰμαρμένων I, 14, 20.

μελαίνειν] πρὶν ἐπιδιατρίψας μελᾶναι de fulmine (ἀργή) dicitur III, 1, 10.

μελανία] γίνεται ἑνοπτρον διὰ τὴν μελανίαν III, 4, 16. μελανία τοῦ κύκλου νέφους III, 4, 26.

μέλας] ἀναρρογνημένον φωτὸς ἐκ πυκνίου καὶ μέλανος I, 5, 3. ἐν τῷ μέλανι τὸ λευκὸν ποιεῖ πολλὰς ποικιλίας, ὅσον ἡ φλόξ ἐν τῷ καπνῷ ibid. μέλαινα ἢ περιφύρεσι διὰ τὴν ἐκείνης λευκότητα δοκῶσα εἶναι μελαντέρα III, 3, 11. τῷ ἐκλειπῶν τὴν

- ὄψιν φαίνεται μέλαν, διὸ τὰ πόρρω πάντα μελάντερα φαίνεται III, 4, 20. μελάντατον νέφος II, 4, 26. ἐκ τῆς ἐβίονος τῆς μελαίνης IV, 7, 21.
- μέλι] IV, 6, 2, 8, 11.
- μέλλειν] ὅταν ἄνεμος μέλλῃ πνεύσασθαι II, 8, 21. ἃ μέλλει πατάξαι ὁ κεραυνός III, 1, 14. τὸ μέλλον ἔσεσθαι III, 2, 9.
- μέν] μὲν οὖν I, 1, 1, 3, 3, 6, III, 1, 2, 7, 6, IV, 10, 10, 11, 7 αο saepius. μὲν μέντοι I, 1, 2, 3, 8. μὲν ἢ IV, 12, 11. μὲν γάρ III, 7, 5 αο saepius.
- μένειν] πολὺν χρόνον μένειν I, 5, 2. ἐν ταυτὶ μένειν τόπῳ I, 8, 5. τὰ μόρια τοῦ γαλακτος τὰ αὐτὰ μένει I, 8, 9. ἄστρο κινεῖται μονόντων ἡμῶν ibid. ἔτι μένειν II, 3, 44. ὅσον κηρὸς μένοντος τοῦ ἄλλου ἐπιπέδου κατὰ μέρος μεθίσταται IV, 9, 13. τῶν θλαστῶν ὅσα μένει θλασθέντα IV, 9, 14.
- μέντοι] I, 14, 25. II, 3, 24. μὲν ... μέντοι I, 1, 2. ἄσθῆρ τις ἔσχε κόμην ἀμαυρὰν μέντοι I, 6, 9. ὡς μέντοι ἐπὶ πᾶν εἰπεῖν IV, 9, 22.
- μεριζεῖν] μεταβάλλει [τὸ ὕδωρ] μεριζόμενον II, 2, 2. πνεῦμα μερίζεται II, 8, 1.
- μέρος] μέρος τῆς μεθόδου I, 1, 2. γῆς εἶδη καὶ μέρη καὶ πάθη τῶν μερῶν ibid. ἐν μέρει vicissim [ubi vide Comment. Vol. I. p. 358. Adde Herodot. I, 26, VII, 212]. μέρος τῆς ἐμφάσεως I, 8, 8. μέρος τοῦ ἐνόπτρου ibid. κατὰ μέρος II, 1, 14.
- συντάξει τῶν μερῶν II, 2, 14. πολλοστὸν μέρος II, 3, 16. μεταβαλλόντων τῶν μερῶν II, 3, 20. τῷ ἐπὶ μέρους χρωμένον II, 4, 1. τὰ τῆς γῆς μέρη III, 7, 1. τοῖς ζώοις καὶ τοῖς μέρουσιν αὐτῶν IV, 1, 6. θάλαττα κατὰ μέρος διαιρουμένη IV, 1, 17. ἢ εἰς μεγάλα μέρη διαιρούσιν IV, 9, 11. ἐπιπέδου κατὰ μέρος εἰς βάθος μετὰστασις IV, 9, 13. κηρὸς κατὰ μέρος μεθίσταται IV, 9, 18. cfr. 21.
- μεσημβρία] πνεύματα ἀπὸ μεσημβρίας II, 4, 19. πρὶν μεταβάλλειν τὴν οὐρανὴν εἰς μεσημβρίαν II, 5, 11.
- μεσημβρινός] κατὰ τὸν μεσημβρινόν [τόπον] II, 5, 12. ὅταν ἐπὶ τοῦ μεσημβρινοῦ [πύκνου] γίνηται τὸ ἄστρον III, 5, 3.
- μέσης] II, 6, 8.
- μεσονύκτιος] μεσονύκτιος ἄνεμος II, 8, 32.
- μέσος] διπλὴ κίνησις ἢ μὲν ἀπὸ τοῦ μέσου ἢ δ' ἐπὶ τὸ μέσον I, 2, 1. ἐπὶ τοῦ μέσου καὶ περὶ τὸ μέσον τὸ βαρύτερόν ἐστιν I, 3, 14. μέσων νυκτῶν circa mediam noctem I, 8, 9. μέχρι τοῦ μέσου ἢ καθύπερθε II, 2, 21. αἱ ἀνὰ μέσον ὥραι II, 5, 3.
- μεσότης] ὡς μεσότητι χρωμένοι τῇ ἀφῇ IV, 4, 9.
- μεστός] ῥάβδων μιστὸν τὸ νέφος III, 6, 2.
- μεσουράνιος] μεσουρανίου ὄντος τοῦ ἡλίου III, 6, 8.
- μεσουρανοῦν] μεσουρανοῦντος τοῦ ἡλίου III, 2, 6. ἄστρο μεσουρανοῦντα III, 4, 4.

I. INDEX GRAECUS.

693

μετά] μεθ' ἡμέραν I, 4, 9. 7, 9
μετὰ πλήθους καταβαίνει τὸ ὄ-
μνον ἕως I, 13, 10. μετὰ τὸν
τοῦ πυρός τόπον II, 2, 8. μετὰ
τὴν γένεσιν II, 2, 12. τὸ πῦρ,
ὅταν ᾖ μετὰ πνεύματος II, 8, 3.
ἔσθια [θερμότητος] μετὰ ψυ-
χρότητος ὅτι ἐστίν IV, 3, 20.
μεθ' οὗ τὸ ὕγρὸν συνεπίρχεται
IV, 6, 5. πάντα ἢ ἑλαϊον μῶλ-
λον μετ' ἄλλων ἢ καθ' αὐτὰ
φλογιστά IV, 9, 38. ἐξιόντος
τοῦ ὕγρου μετὰ τοῦ θερμοῦ IV,
10, 18.

μεταβάλλειν] [ὁ ἥλιος] εἰς τὰ
πλάγια μεταβάλλει I, 9, 5. [τό-
ποι] μεταβάλλουσι κατὰ τὰς τῶν
ποταμῶν γενέσεις I, 14, 1. με-
ταβάλλειν τὴν θάλατταν de
flavio dicitur I, 14, 5. ἐγένοντο
εἰς τὰ μεταβάλλοντα I, 14, 9.
μεταβάλλειν καὶ πάλιν εὐθηνεῖν
I, 14, 13. ὁ Ἀχιλλεύς πολλαχοῦ
τὸ βεῦμα μεταβέβληκεν I, 14,
22. μεταβάλλει τῷ χρόνῳ πάν-
τα I, 14, 32. διὰ συνεχῶς ὕγρου
καὶ ξηροῦ μεταβαλλόντων II,
2, 9. . . διὰ ταῦτα τὸν οὐρα-
νὸν ὅλον μεταβάλλειν II, 3, 8.
τῷ εἶδει καὶ τῷ πρὸς μεταβαλ-
λόντων αἱ τῶν μερῶν II, 3, 20.
ὁ δ' ὅν τὰ ὕδατα ὄντα γλυκεῖα
μεταβάλλει II, 3, 46. περὶ τοὺς
τόπους ἀντιπεριπίστασθαι καὶ
μεταβάλλειν τὰς ἀναθυμιάσεις
II, 4, 15. πρὶν μεταβάλλειν
τὴν σκιὰν εἰς μισημβρίαν II, 5,
11. τὸ μεταβάλλον ἐμπέπτον
II, 7, 5. ἐὰν οἶσω τύχη μετα-
βάλλουσα ἢ ἀρχὴ τῶν πνευμά-
των II, 8, 7. ἀναθυμιάσεις ἐν
τοῖς νέφουσιν μεταβάλλουσα ἐκ-

κρινομένη II, 9, 21. διαφέρει
οὐθὲν τὸ δρώμενον μεταβάλλειν
ἢ τὴν ὄψιν III, 4, 22. ἰσχυρο-
τέρα ὄψις [τὸ λευκὸν] εἰς φοι-
νικοῦν χρῶμα μετίβαλεν III, 4,
24. νεφέλη λευκὴ . . . μετα-
βάλλει εἰς τὸ ξανθόν III, 4, 27.
ὥστε οὐθὲν ποιεῖ μεταβάλλειν
IV, 1, 15. ὅταν ὁ . . . κύκλος
εἰς εἰδὸς τι μεταβάλλῃ ὑπὸ τοῦ
πυρός IV, 3, 15. εἰς εὐθύτητα
ἐκ περιφερίας καὶ εὐθύτητος
εἰς περιφέρειαν μεταβάλλειν IV,
9, 7.

μετάβασις] τὸ μὲν εἰς τὸ πυρτόν,
τὸ δ' εἰς τὸ κοῖλον μετάβασις
IV, 9, 9. μετάβασις διὰ τούτου
IV, 9, 42.

μεταβολή] ἢ εἰς ἄλληλα μετα-
βολή I, 1, 1. αἱ τοιαῦται με-
ταβολαί I, 14, 12. γελοῖον διὰ
μικρὰς καὶ ἀκαρίας μεταβολὰς
κινεῖν τὸ πᾶν I, 14, 19. μετα-
βολὴ τοῦ ὅλου I, 14, 25. μετα-
βολὴ τῆς γενέσεως καὶ φθορᾶς
II, 2, 5. ἐν μεταβολῇ ὥρας II,
5, 4. μεταβολαὶ ταραχῶδεις
ibid. ἀνάσθητος ἢ μεταβολή
III, 4, 24. ἡ φυσικὴ μεταβολή
IV, 1, 5. ποιεῖν μεταβολὴν οὐ-
δεμίαν IV, 1, 14.

μεταδιώκειν] IV, 11, 1.

μεταλλεύειν] ὅσα μεταλλεύεται
III, 7, 4. τὰ μεταλλεύόμενα
IV, 8, 2.

μεταλλευτός] III, 7, 2.

μετανάστασις] I, 14, 8.

μεταξύ] τὰ μεταξὺ τῆς γῆς καὶ
τῶν ἰσχυρῶν ἀστρῶν I, 3, 2.
τὸ μεταξὺ γῆς καὶ τῶν ἀστρῶν
I, 3, 5. ὁ μεταξὺ γῆς καὶ οὐ-

- ρανού τόπος I, 3, 8. ὁ μεταξὺ τόπος τῶν ἄστρον καὶ τῆς γῆς I, 3, 19. ἐν τῷ μεταξὺ τόπῳ τῶν τροπικῶν I, 6, 4. τὰ μεταξὺ ibid. IV, 12, 4. τὸ μεταξὺ II, 8, 49. οἱ μεταξὺ [τῶν νεφῶν] κοιλίας II, 9, 7. τὸ μεταξὺ τοῦ φοινικοῦ καὶ πρασινοῦ III, 2, 5. cfr. 4, 26. ἐν τῷ μεταξὺ γίνεται τις χρόνος III, 4, 13. οὐκ ἔστι μεταξὺ IV, 10, 14.
- μεταπίπτειν] II, 4, 14.
- μετάρροια] μεταρροίας γινομένης τοῦ εἶω πνεύματος II, 8, 24.
- μετάστασις] μεταστάσεις τοῦ ἡλίου II, 6, 18. τοῦ πνεύματος ἀπομαραινόμενον διὰ τὴν μετάστασιν II, 8, 28. ἐπιπίδου κατὰ μέρος εἰς βέβος μετὰστασις ὧσι IV, 9, 13.
- μεταφορά] II, 3, 12. κατὰ τὴν αὐτὴν ἰδέαν μεταφορᾷ δὲ IV, 3, 2, 14.
- μετέχειν] ὡς ἐνδέχεται μετέχειν τὰ ἐνταῦθα τάξιως II, 3, 25. οὐ μετέχουσι [χώραι] τούτου τοῦ πάθους II, 7, 4. ὥστε μετέχων αὐτῶν [τῶν σωμάτων] τὰ κοινὰ πάντων IV, 8, 1.
- μετεωρίζειν] διὰ τὸ μετεωρίζεσθαι πορρωτέρων I, 9, 3. ἐκ τοῦ ἀτμιζοντος ὅσον μὴ μετεωρισθῇ I, 10, 1. οὐ δύναται [intell. ἡ ἀτμία] μετεωρίζειν ἐπὶ πολὺν τόπον τοῦ ὕψους I, 10, 5. μετεωρισθέντας τοῦ ἑρῶς διὰ τὸν ἥλιον II, 3, 17.
- μετεωρολογία] I, 1, 2.
- μετεωρόλογος] οἱ ἀρχαῖοι μετεωρόλογοι II, 1, 15.
- μετέωρος] III, 7, 1. οὗτοι . . . μετέωροι φαίνονται ὅπῃ τοῦ ὀρίζοντος I, 6, 7. οὕτε τὸ ἕδαρ εἰδὼν τε μένειν μετέωρον ὅν I, 12, 22. cfr. 12, 14.
- μετοπωρινός] τὰ πρῶτα τῶν μετοπωρινῶν [ἔδατα] II, 3, 26.
- μετόπωρον] I, 12, 1. τοῦ μετοπώρου II, 6, 22.
- μέτριος] μετρίους χρωμένη ἔδωσι χώρα II, 4, 12.
- μετρίως] ἀποδεχόμεθα τὴν αἰτίαν ὡς εἰρημένην μετρίως I, 8, 19. μετρίως ἔχειν καὶ πλεονετικῶς de navibus dicitur II, 3, 37.
- μέχρι] μέχρι τοῦ I, 3, 2. μέχρι τοῦ τρίτου μέρους I, 13, 18. μέχρι τούτου μέχρι περ ἂν . . . δύνηται I, 14, 8. μέχρι πρὸς II, 2, 8. ὥς ἂν μέχρι τούτου ibid. cfr. IV, 9, 12. μέχρι τοῦ μέσου II, 2, 21. μέχρι οὐπερ ἂν ἢ τοῦτο II, 3, 5. μέχρι τῶν ἀοικητῶν ἴσμεν τὴν οἰκουμένην II, 5, 15. μέχρι τοῦ νῦν χρόνου II, 7, 1. μέχρι περὶ . . . II, 8, 33.
- μή] μὴ μὴδέ I, 3, 19. ἀδύνατον μὴ . . . εἶναι II, 3, 21. μὴ οὐθέν III, 1, 11. μὴ μὴδέν IV, 5, 7. εἰ δὲ τι μὴ ἔχει τυρὸν γάλα IV, 7, 12.
- μηδεῖς] μηδεὶς ἰχθύς II, 3, 39. μηδὲν φαίνεσθαι πεχρωματισμένον III, 4, 23. μηδεμίαν αἰσθητὴν διαίρεσιν ἔχειν III, 2, 11.
- μηθείς] μηθεὶς ἀντιφράττειν I, 8, 6. μηθὲν πεχρωματισμένη I, 14, 9. III, 4, 23.

- μήκος]** τὰ μήκη τῆς ἀναθυμιάσεως I, 4, 6. διαδιδόναι ἐπὶ μήκος I, 7, 4. ποταμοὶ ὑπερμυόμενοι τῇ μήκει τοὺς ὁδοὺς II, 2, 24. γραμμῆς μήκος εὐθέως διηκριβώμενον II, 8, 28. μήκη πολλά IV, 9, 27. σχιστὸν κατὰ τὸ μήκος *ibid.* ῥύοις ἐπὶ μήκος ἄερος IV, 9, 33.
- μήν]** ἀλλὰ μὴν οὐδέ ... γε I, 3, 7. οὐ μὴν ἀλλὰ γε I, 3, 12. οὐ μὴν ἀλλ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ I, 7, 9. ἀλλὰ μὴν οὐδέ I, 12, 3. ἀλλὰ μὴν I, 12, 9. οὐ μὴν ἀλλὰ I, 13, 9. IV, 1, 9. οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ I, 13, 26. 14, 18. οὐ μὴν γε II, 2, 17. ἀλλὰ μὴν καὶ III, 4, 9. *cfr.* I, 14, 29.
- μηνύειν]** τοῦτο μάλιστα μηνύει μὴ εἶναι ... I, 7, 7.
- μήπω]** II, 5, 3.
- μήτε]** μήτε μήτε I, 3, 10. 7, 3. 8, 8 *et saepius.* καὶ μήτε I, 10, 2.
- μηνύειν]** χρώματα μηνύμενα κατὰ τὰς ἐπιπροσθήσεις I, 5, 2. μισθώσῃ αὐτῇ τοιαύτης γῆς II, 1, 5. [ἀρχῇ] μίγνυται τοῖς ἄλλοις II, 2, 2. σφόδρα μίξας II, 3, 38. διὰ τὸ καπνῷ πολλῷ μαμίζθαι τὸ πῦρ III, 4, 11. λυγροὶ ἀπὸ τῆς φλογὸς ἀπορρίπτονται καὶ μινυμένῃ III, 4, 16. μικτὰ ἐκ τούτων IV, 4, 1. ὅσα ὕγρα τῶν μικτῶν IV, 6, 6. ὅταν μισθῇ ὕδωρ καὶ ἑλαίον IV, 7, 3. ὅσα μικτὰ ὕδατος καὶ γῆς IV, 7, 6. ὑπὸ τῶν κινήσεων μινυμένων IV, 12, 11.
- μικρομέτρεα]** I, 12, 3.
- μικρομερής]** μικρομερὲς στυνταμένη ἀτμός III, 3, 2.
- μικρός]** μικρὸν τοῖς μεγέθεσιν I, 3, 5. τὸ τοσονδὶ καὶ μικρὸν ὕδωρ I, 3, 7. μικρὰ κινήσεις I, 4, 4. κατὰ μικρὰ παρσπυροῖσθαι I, 4, 6. κατὰ μικρὸν I, 6, 10. II, 4, 26. 27. IV, 7, 22. διὰ τὸ μικρὸν εἶναι I, 6, 4. κατὰ μικρὰ μὲν, πολλαχῇ δὲ I, 13, 12. κατὰ μικρὸν κοινωνοῦν II, 1, 10. ὡς εἰκάσαι πρὸς μικρὸν μῖζον II, 8, 17. μικρὸν μετὰ θυμᾶς II, 7, 28. πνεῦμα κατὰ μικρὰ ἐκκρινόμενον III, 1, 1. μικρὰ πυρκαϊαί III, 1, 23. μικρὰ θυμιάσεις IV, 9, 35.
- μικρότης]** διὰ μικρότητα οὐδεμίαν ἔχειν δύναμιν II, 8, 49. διὰ μικρότητα ἀόρατον III, 3, 10.
- μίλτος]** III, 7, 3.
- μιμεῖσθαι]** κύκλος μιμούμενος τὸν τοῦ ἡλίου κύκλον I, 9, 5. μιμεῖται ἡ τέχνη τὴν φύσιν IV, 3, 24.
- μιμνήσκειν]** περὶ οὗ ἐμνήσθημεν I, 6, 10.
- μίξις]** II, 3, 11. ἐν μίξει τινός ἐστι τὸ ἀλμυρόν II, 3, 35.
- μνεία]** μνείαν ποιῆσθαι I, 14, 12.
- μνημονεύειν]** πρὶν μνημονευθῆναι τὴν μεταβολὴν I, 14, 7. ὥστε μνηθῆναι μνημονεύειν I, 14, 9.
- μολίβδος]** I, 12, 18. IV, 8, 10. 10, 15.
- μονή]** μονὴ ἀστέρων I, 7, 4.
- μόνιμος]** μόνιμον ἔχει τὴν πίεσιν IV, 9, 29.

μόνος] οὐ μόνον ἀλλὰ μάλ-
λον I, 3, 16. οὐ μόνον
ἀλλὰ καὶ I, 7, 11. II, 8, 16.
IV, 7, 5. 8. οὐ μόνον ... ἀλλὰ
II, 4, 6. ἐν μόνῃ τούτῃ τῶν
κύκλων I, 8, 19. μόνου φρον-
τίσαι τοῦ ἡλίου II, 2, 11. ταῦτα
εἰκασθαι μόνῃ δυνατά II, 5,
11. γίνεται κατὰ τὸν οὐρανὸν
ὅταν ἐκινῆσθαι ἢ μόνον II, 9,
12. ὕδωρ τῶν ὑγρῶν οὐ παχύ-
νεται μόνον IV, 6, 4 ὅσα
ἤκιστα κίεσαι μόνῃ IV, 9, 42.
οἱ ἄλλοι ὑγροῦ μόνου στεγῆσαι
πήγνυνται IV, 10, 9.

μόριον] μόριον τοῦ αἵρος I, 3,
16. μόριον τοῦ τῶν ζῴων
κύκλου I, 8, 3. μόρια τοῦ γά-
λακτος I, 8, 9. μέγα τι τοῦ
παντός μόριον II, 1, 2. ἢ τοῦ
παντός γένεσις καὶ τῶν μορίων
II, 3, 7. τῶν αὐτῶν οὕσα [ἢ
θάλαττα] μορίων ἀριθμῶ II,
3, 20. διαιρεῖται ... ὑπὸ τοῦ
ὑδατος τὰ μόρια ibid. ἕκαστον
τῶν μορίων ἐξ ὧν γίνεται συν-
ιστάμενον ἢ ψακίς III, 4, 5.

μορφῇ] παντόδαπαι μορφαὶ καὶ
χροαὶ χυμῶν II, 3, 45. ὑποκει-
μένη μορφῇ IV, 2, 5.

μύειν] ὅταν οἱ πόροι μύσῃσι IV,
3, 23.

μυελός] IV, 11, 5.

μυθολογεῖν] Αἰσώπος ἐμυθολό-
γησιν II, 3, 3. ὥσπερ μυθολο-
γοῦσι τινες II, 3, 19.

μῦθος] οἱ Αἰσώπου μῦθοι II, 3,
3. μῦθον εἰπεῖν II, 3, 4.

μυθώδης] λόγοι μυθώδεις I, 3, 20.

μυκᾶσθαι] ὥστε δεκτὴν μυκᾶσθαι
τὴν γῆν II, 8, 48.

μύλη] αἱ μύλαι τήκονται ὥστε
θεῖν IV, 6, 11.

μωλύειν] τὰ μεμωλυσμένα IV,
3, 20.

μώλυσσις] IV, 1, 6. 2, 1. 3, 19.

N.

ναυσιπέρατος] ποταμός I, 13, 30.

νεκρός] ὁ νεκρὸς ἄνθρωπος IV,
12, 3. τὰ τῶν παλαιουμένων
νεκρῶν σώματα IV, 12, 8.

νέος] [ἡλίου] νέος ἐφ' ἡμέρῃ (He-
racliti dictum) II, 2, 9. αἰεὶ νέος
συνεχῶς (ἡλίου) ibid. ὁ νέος
(subintell. οἶνος) IV, 10, 7. cfr.
10, 6.

νεφέλη] νεφέλης παρίστανμα I,
9, 4. νεφέλη ἄγονος ibid. νε-
φέλη εὐθεία καὶ λεπτή II, 8, 30.

νεφέλιον] λεπτόν II, 8, 28.

νεῦρον] IV, 8, 4. 9, 19. 10, 16.

νέφος] νέφη οὐ συνίσταται κατὰ
τὸν ἄνω τόπον I, 3, 10. 16.
νεφῶν ἀθροίσαι I, 3, 10. ἔστιν
ἢ ἐξ αἵρος ἀναθυμιάσεις εἰς ὕδωρ
νέφος I, 9, 4. ὁ περὶ τὰ νέφη
τόπος I, 11, 1. ἐν τῷ νέφει
ἔστι πολὺ τὸ θερμόν I, 11, 3.
ὅταν παγῇ τὸ νέφος ibid. ὅταν
ἀπωσθῇ τὸ νέφος εἰς τὸν ἄνω
τόπον I, 12, 5. ὅταν εἰς ταῦ-
τὸν συνωσθῶσι τὰ νέφη II, 4,
18. νέφη συνίσταται ἐν τοῖς
πλαγίοις II, 4, 20. ἀῆρ καὶ ἢ
νέφος ἢ ἀχλὺς II, 4, 24. τὰ
συνιστάμενα νέφη II, 6, 16.
νέφασιν ἀραιότεροις II, 6, 20.
συνιόντων τῶν νεφῶν II, 6, 21.
9, 5. πυκνότερα οὐσας τῶν
νεφῶν II, 9, 2. διὰ τὸ τὰ νέφη

- περνεῖσθαι III, 1, 4. μελάντα-
 τον νέφος III, 4, 26. ἀναιμάλος
 ἡ τοῦ νέφους σύστασις III, 6, 3.
 περυσί] II, 8, 18.
 πῆσος] πῆσαι ἐγγὺς τῆς ἡμέρας
 — — πῆσαι πόνταις II, 8, 49.
 πηνεμία] γίνεται ἄμφω αἰθρίας
 τε καὶ πηνεμίας I, 10, 4. πηνε-
 μία γίνεται II, 5, 2. 8, 30.
 πηνεμίας γίνονται II, 5, 3. —
 II, 8, 4.
 πῆνεμος] τὰ περὶ τὸν ἄρκτον πηνε-
 μα II, 4, 27. νύκτες τῶν
 ἡμερῶν πηνεμώτεραι II, 8, 6.
 νίτρον] IV, 7, 10. 8, 19. 10, 9.
 18. νίτρον καὶ ἄλλες λυτὰ ὑγρῶ
 IV, 6, 12. διὰ τί τὸ νίτρον
 τῆκεται μὲν, τέγγεται δ' οὐ
 IV, 9, 5.
 νορετώδης] II, 6, 19.
 νοεῖν] δεῖ νοεῖν οὕτως I, 3, 13.
 δεῖ νοῆσαι I, 3, 15. 4, 4. 8, 12.
 δεῖ τῶν φρομένων δεῖ νοεῖν II,
 3, 24. δεῖ νοεῖν II, 8, 17. III,
 3, 10. δεῖ νοήσαντας καὶ ὑπο-
 θυμένους, ὅτι .. III, 4, 20.
 νομή] II, 5, 20.
 νομίζειν] νομιστέον I, 2, 2. 3, 2.
 πρὶν νομίζειν I, 2, 2. αἰθέρα
 καλεῖν ἐνόμισεν I, 3, 4. . . .
 ἐφ' ὅπως νομίσας ibid. λίαν ἀπλοῦν
 τὸ νομίζειν I, 3, 5. εἴ τις μὴ
 νομίζῃ . . . τόπον εἶναι τὴν
 κοιλίαν II, 2, 15.
 νοσιώδης] τὰ νοσιώδη αἵματα IV,
 7, 14.
 νότιος] τῇ νοτίᾳ πλησιάζοντος
 τοῦ ἡλίου I, 6, 4. γίνεται ὁ
 ἀέρας νοτίας I, 10, 6. τὰ νό-
 τια ὕδατα II, 3, 26. τὰ νότια
 II, 6, 12. νοτίων ὕδατων III,
 4, 15.
 νοτίζειν] νοτίζούσης τῆς γῆς II,
 4, 26.
 νοτίς] ἐκ πολλῶν νοτίδων I, 13,
 25. νοτίς πολλή II, 8, 1.
 νότος] II, 3, 26. νότος διήκει
 μᾶλλον δεῦρο II, 5, 20. ἄνεμος
 νότος II, 8, 21.
 νύκτωρ] καὶ νύκτωρ καὶ μεθ'
 ἡμέραν I, 4, 9. cfr. II, 4, 3.
 νύκτωρ αἰθρίας I, 5, 1. μέγας
 μᾶλλον νύκτωρ II, 9, 19. οὐ
 νύκτωρ ἀλλ' αἰετὰ παρὰ τὸν ἥλιον
 III, 2, 6.
 νῦν] τὰ νῦν δεικνύμενα I, 3, 5.
 λέγωμεν . . . καὶ νῦν I, 3, 6.
 φαίνεται καὶ νῦν I, 3, 17. λο-
 πτέον καὶ νῦν I, 3, 19. μέχρι
 τοῦ νῦν I, 8, 10. τότε μὲν ...
 νῦν δὲ I, 14, 22. νῦν ... ὅταν
 II, 3, 16. καὶ τότε καὶ νῦν
 ἐχρῆν ibid.
 νύξ] ἡμέρας μὲν ... νυκτὸς δὲ I,
 3, 5. ἡ καλουμένη νύξ I, 8, 6.
 μίσων νυκτῶν I, 8, 9.

Ξ.

Ξανθός] III, 4, 26. Ξανθότατον
 ibid.

Ξηραίνειν] I, 10, 2. 14, 4. IV,
 1, 2. Ξηραινομένοις ποταμοῖς I,
 13, 7. Ξηραινομένων τῶν ἐλῶν
 I, 14, 11. ὕδαρ Ξηρανθῆν I,
 14, 28. τὴν θαλάτταν ἐλάττω
 γίνεσθαι Ξηραινομένην II, 1, 3.
 τὸ Ξηραίνειν II, 3, 6. ἥλιος Ξη-
 ραίνει θερμαίνων II, 4, 4. γῆ
 Ξηραινομένη ὑπὸ τῆς οἰκίας
 θερμότητος II, 5, 6. βρεχομένη
 ἢ γῆ καὶ Ξηραινομένη II, 7, 6.

ξηραίνοντων τῶν ξύλων II, 9, 6. τὸ ἰγγύτερον τοῦ πυρὸς ξηραίνεται θάττον IV, 3, 22. ξηραίνεσθαι καὶ ὑγραίνεσθαι IV, 5, 2. τὸ πηγνυσθαι ξηραίνεσθαι πῶς ἐστίν IV, 5, 4. ξηραίνονται ὅσα ἐστὶν ὕδωρ ἢ ὕδατος εἶδη IV, 5, 6. ἐπὶ τοῦ θερμοῦ ξηραίνοντες τὸ ὑγρὸν IV, 8, 8.

ξηρασίω] πῆξις αἰρεται ξηρασίαις εἶναι IV, 7, 8.

ξηρός] γῆ οὕσα ξηρά I, 4, 2. πνεῦμα ξηρὸν I, 4, 4. ἀναθυμιάσις ξηρά I, 7, 1. ξηρότερον τὸν αἶρα I, 7, 8. ξηροὶ οἱ ἐνιαυτοὶ I, 7, 9. ξηρότεροι δ' αἱρε τοῦ θέρους I, 12, 16. τόπος ξηρός I, 14, 1. γίνεσθαι ξηρὰ de lacu dicitur I, 14, 29. θάλατταν ἵεσθαι ξηράν II, 1, 3. ξηρὰ τίλος γίνεται τὰ σηπόμυνα IV, 1, 8. πηγνυται θερμῷ ξηρῷ IV, 6, 2. cfr. IV, 7, 19. τὸ ξηρὸν ἔχει κοινὸν τῷ πυρὶ IV, 9, 41. τὸ πῖον ξηρὸν λαπαρόν IV, 9, 42.

ξηρότης] II, 5, 2.

ξύειν] ξυόμενος [οἶνος] IV, 10, 7.

ξύλον] χλωρὰ ξύλα II, 4, 22. τὸ τῶν χλωρῶν ξύλων πῦρ III, 4, 11. ἄσπιδος τὸ ξύλον III, 1, 11. τὰ ξύλα ἐστὶ γῆς καὶ αἵματος IV, 7, 20. λιβανωτὸς παραπλησίως τοῖς ξύλοις ἀτμίζει IV, 10, 12.

ξύλωδης] ξυλώδους σώματος θυμίας IV, 9, 34.

O.

ὁ] τὰ μὲν τὰ δὲ I, 14, 32. τὰ μὲν ταῦτα δὲ II, 1, 8. τοῖς τόποις II, 3, 33. τῇ μὲν

οὕτως τῇ δ' ἐπαινεῖ IV, 9, 40.

ὄγκος] ὁ τῆς γῆς ὄγκος I, 3, 2, 14, 19. ὑπεροχὴ τῶν ὄγκων I, 3, 7. ὄγκον περιλαμβάνειν I, 13, 13. ὑθροισμένοις ὄγκοις II, 2, 2. ὁ πᾶς ὄγκος τῆς γῆς καὶ τῆς θαλάττης II, 3, 33. παχύτερος ὄγκος II, 3, 38. λοφώδης ὄγκος II, 8, 19. οἱ στίριος ὄγκοι καὶ κοῖλοι II, 8, 38. οἱ τοῦ ὕδατος ὄγκοι IV, 8, 9, 9, 4.

ὄδε] πρὸς τόνδε τὸν τόπον (terram) I, 3, 21.

ὄδι] II, 4, 12. καὶ τοδὶ τὸ μέρος II, 4, 13.

ὁδός] ὁδὸς τῶν λεπυσόντων τινὸς ἄστρων I, 8, 2. ὁδὸς τῶν πληνῶν I, 8, 10. ποταμοὶ ὁποταμνόμενοι εἰς ὁδοὺς II, 2, 24. πᾶσα φθορὰ εἰς τοῦθ' [sc. εἰς σῆψιν] ὁδὸς ἐστὶν IV, 1, 7.

ὄθεν] αἴτιον ὡς ὅθεν ἡ τῆς κινήσεως ἀρχὴ I, 2, 2. διὰ τοὺς τόπους ὅθεν ἂν τυγχάνῃ I, 13, 3. ὁ τόπος ὅθεν ῥέουσι [ποταμοὶ τινες] I, 14, 31. ὅθεν ἄρχεται πνεῖν ὁ νότος II, 3, 27. ὅθεν ἐκείστοις πνέουσι οἱ ἄνεμοι II, 4, 26. ῥηγνυμένων τῶν ξύλων ὅθεν ἡ ἀρχὴ τοῦ πνεύματος ἦν III, 1, 13. τὸ πνεῦν ὡς ὅθεν ἡ κίνησις IV, 5, 2.

οἶεσθαι] ὡς τινες οἶονταί I, 4, 2. οὕτως οἶεσθαι δεῖ I, 14, 23. ἡ αἰτία ἡ ποιήσασα τοὺς πρότερον οἶεσθαι II, 2, 1. οἶεσθαί τι σαφὲς αἰρημέναις II, 2, 12. τοῦτο οἰητέον II, 2, 13. εἰ τις οἶεται τι σαφὲς αἰρημέναις II, 3, 12. ταύτην οἰητέον ἀρχὴν αἰναι

II, 3, 20. ταύτην οἰκτίον εἶναι τὴν αἰτίαν II, 8, 20.

οἰκεῖν] τμήματα τῆς δυνατῆς οἰκεῖσθαι χώρας II, 5, 10. ταῦτα οἰκεῖσθαι μόνον δυνατά II, 5, 1. οἱ παρὰ θυμῶς οἰκοῦντες II, 6, 24. v. οἰκουμένη.

οἰκίλος] τὸ τῶν ἀστρων οἰκίον φῶς εἶναι τὸ γάλα I, 8, 4. οἰκιστάτη αἰτία I, 8, 17. ἐν τῇ αὐτοῦ οἰκίῳ τόπῳ II, 2, 13. ἐν ἄλλοις καιροῖς οἰκιστοῖς II, 8, 32. τῇ οἰκίᾳ φύσει ψυχρόν II, 4, 8. οἰκία [τῆς γῆς] θερμότης II, 5, 6. φθορὰ τῆς ἐν ἐκείνῳ ὑγρῇ οἰκίας καὶ κατὰ φύσιν θερμότητος ἐπ' ἀλλοτρίας θερμότητος IV, 1, 10. ἐξιώντος οἰκίον θερμῶ IV, 1, 12. ἐν τῇ κλειόνι κλειόν ἐστι πῦρ οἰκίον IV, 1, 16. ἡ οἰκία ἐκείνη ὕλη IV, 2, 3. τελείωσις ἐπὶ φυσικοῦ καὶ οἰκίον θερμῶ IV, 2, 3. τελείωσις ἐπὶ θερμότητος τῆς οἰκίας IV, 2, 4. cfr. 11, 4. ὀρισμένον σῶμα οἰκίῳ ὄρῳ IV, 5, 1. διαφέρειν ἄλλοις οἰκιστοῖς πάθαι IV, 8, 3.

οἰκίλος] οἰκίως τὰ ὀνόματα τοῖς παύσει πεῖται I, 9, 7.

οἰκησις] διὰ τὸ τὴν οἶκον κατεῖσθαι ταύτην πρὸς ἄρκτον II, 5, 17.

οἰκουμένη] γράφουσι κυκλοτερῆ τὴν οἰκουμένην II, 5, 13. ἴσμεν τὴν οἰκουμένην ... II, 5, 15.

οἶκος] οἶκος τις IV, 7, 6. ἐστὶ δῶματι οἶκος ἔργῳ δ' οὐκ ἐστὶν IV, 9, 35. ὁ γλυκὺς οἶκος IV, 10, 8. οἶκος ἔνιος IV, 10, 15.

οἶος] οἶον I, 1, 2, 3, 2. ἀήρ οἶον ἀτμός I, 3, 11. σῶμα οἶον ὕλη τις οὔσα I, 3, 13. οἶον ζῆσις ἐστὶ τὸ πῦρ I, 3, 14. ἀτμός μὲν δυνάμει οἶον ὕδωρ, ἀναθυμιάσεις δὲ δυνάμει οἶον πῦρ I, 3, 15. οἶον ὑπέκκαυμα I, 4, 4. τὸ φέγγος ἀπέπεινα οἶον ἄλμα I, 6, 10. παραπλήσιον τὸ γινόμενον οἶον I, 7, 4. τοιοῦτος οἶος I, 8, 11. ὡς εἰπεῖν οἶον ὀριζόμενον I, 8, 20. οἶον ἐστὶν ἡ ὁμίχλη νεφίλη ἄγονος I, 9, 5. ποιήσας οἶον ὑποδοχὴν I, 13, 8. πληθὺς ὕδατος οἶον λίμνη I, 13, 26. θάλατταν οἶον ἰδρωτά γίνεσθαι II, 1, 4. τοιοῦτος ... οἶός περ II, 2, 8. ἀπειθόντες τινός οἶον τοῦ γλυκυτάτου II, 3, 13. ὅλως δὲ πῶς οἶον II, 3, 16. οἶον ἢ ... τοιοῦτον ποιεῖ τὸν χυμόν II, 3, 31. προσαγορεύειν οἶον καπνόν II, 4, 1. [χώρας] οὔσης οἶον τυμπάνον II, 5, 10. οὐδεμίαν τοιαύτην ἐκπτωσιν οἶον ... II, 9, 17. τὸ μέλαν οἶον ἀπόφασις ἐστὶν III, 4, 33. τοιοῦτον ἔτερον οἶον αὐτό IV, 3, 1. λίγω οἶον τὸ τηκτόν ... IV, 8, 3. οἱ καρποί, οἶον τὸ χέδροπα IV, 10, 17. ὅσα οἶον ὄργανα IV, 12, 3.

ὀλιγάκις] I, 3, 4, 12, 1. II, 6, 46. γίνεται μὲν γὰρ, ὀλιγάκις δὲ γίνεται III, 2, 8.

ὀλίγος] ἐπ' ὀλίγον I, 13, 25. ὀλίγη ἀτμός II, 3, 26. ὀλίγου καταδύνειν II, 3, 37. ἀναθυμιάσεις ἀσθενεῖς καὶ ὀλίγας οὔσας II, 5, 1. διὰ τὸ πολὺ εἰς ὀλίγον πιληθῆναι τόπον II, 8, 14. ὀλίγη τῇ ὕψει θεωρεῖσθαι

- III, 4, 22. ὅψις *ὀλίγη* ἀφικνεῖται III, 6, 9. πολὺ ἦν τὸν τοῦ ὀλίγου σήπτεσθαι IV, 1, 16. τῷ τὸ θερμὸν ὀλίγον εἶναι IV, 3, 7.
- ὀλιγότης**] δι' ὀλιγότητα τοῦ ἀναγνοτος πυρός I, 10, 1. διαφέρειν ὀλιγότητι I, 11, 1. πλεῖθαι καὶ ὀλιγότητι διαφέροντα II, 1, 7. ὀλιγότης τοῦ ἀπωθουμένου ἀέρος II, 8, 21. δι' ὀλιγότητα οὐκ ἐπίδηλον II, 8, 26. δι' ὀλιγότητα τοῦ ἔξω πυρός IV, 3, 26.
- ὄλος**] ἡ τοῦ ὄλου περιφορά I, 3, 17. οὐπω Μέμφιος οὔσης ἡ ὄλης ἢ οὐ τηλικαύτης I, 14, 12. τὸ ὄλον αἶδιον I, 14, 31. ἡ ὄλη γῆ II, 1, 14. τὸν ὄλον οὐρανὸν αὐξηθῆναι II, 2, 11. ὄλον ἀναγκαῖον II, 2, 23. τὸν οὐρανὸν ὄλον μεταβάλλειν II, 3, 8. ἐν τῷ ὄλῳ II, 3, 24. ποιεῖν πικρὸν ὄλον II, 3, 47. τὸ ὄλον μὲν τῷ δ' ἐπὶ μέρους δέ II, 4, 1. cfr. IV, 3, 10. κάτω τῆς ὄλης σφαίρας II, 7, 2. κάτωθεν ἄνω δι' ὄλης τῆς γῆς II, 7, 14. ἡ θάλαττα ὄλη II, 8, 49. τῆς ἄλλω κύκλος ὄλος III, 2, 2. δι' ὄλης τῆς ἡμέρας μέχρι τῶν θυμῶν III, 2, 6. ὅλα μὲν οὐ ... κατὰ μέρος δέ III, 4, 14. ὄλον φαίνεται τὸ φοινικεῖν λευκόν III, 4, 26. ἐν νίτρῳ δι' ὄλου οἱ πόροι IV, 9, 5. ὥσει ἡ πληγὴ τὸ δ' ὄλον ἀφῆ IV, 9, 13. τὸ ἔϋλον ἀθρόον ἔχει τὸ ἔγρον καὶ δι' ὄλου συνεχίς IV, 9, 40. ὅσα μὴ ὅλα IV, 10, 12. τὰ ὅλα ἔργα τῆς φύσεως IV, 12, 2.
- Ὀλυμπίας**] II, 6, 7.
- ὄλως**] ὄλω δέ I, 5, 3. II, 5, 3. ὄλω δὲ πῶς ὄλον; II, 3, 16. ἀπῶσαι ὄλω II, 8, 41. ὄλω οὐδ' ἐκ πλαγίας γίνεται III, 6, 9. δηλόν ὄλω IV, 12, 3.
- ὀμαλῆς**] [ἀτμός] ὀμαλῆ καὶ μερομερῆς συνισταμένη III, 3, 2.
- ὀμαλός**] ὅταν ὅτι μάλιστα ὀμαλὸς ἢ ὁ αἶρ III, 6, 5.
- ὀμαλότης**] τοῦ ἐνόπτρου III, 6, 5.
- ὀμαλύνειν**] IV, 3, 20.
- ὀμαλῶς**] τὰ ἐκτός καὶ τὰ ἐντός ὀμαλῶς θερμαίνουσιν IV, 3, 22.
- ὀμβριος**] πρὶν ἐπιλθεῖν τὸ ὀμβριον ἐν τῷ χειμῶνι I, 13, 7. ὀμβριον ὕδωρ II, 7, 5.
- ὀμβρος**] ὑπερβολὴ ὀμβρων I, 14, 20. ὀμβροὶ ὥραιαι II, 4, 11. τὰ ἄνω συναληθίφθαι διὰ τοὺς ὀμβροὺς II, 7, 2. quomodo fiat III, 1, 2.
- ὀμίχλη**] definitio I, 9, 4. cfr. 9, 5.
- ὄμμα**] ἔστι τοῖς ὀμμασιν ἰδεῖν I, 14, 30. ἔστι τοῖς ὀμμασι θεωρεῖν III, 1, 12.
- ὀμογενής**] τὰ ὀμογενῆ καὶ τὰ μὴ ὀμογενῆ IV, 1, 2.
- ὀμοιομερής**] τὰ ὀμοιομερῆ σώματα IV, 8, 2. ἕκαστον τῶν ὀμοιομερῶν φυσικῶν σωμάτων IV, 8, 4. τὰ ὀμοιομερῆ τῶν σωμάτων IV, 10, 1. ἡ τῶν ὀμοιομερῶν φύσις IV, 12, 1. τὰ ὀμοιομερῆ IV, 12, 2. ἔχομεν τίνος γένους ἕκαστον τῶν ὀμοιομερῶν IV, 12, 12. τὰ μὴ ὀμοιομερῆ IV, 12, 13.
- ὀμοιος**] τὸ ὅμοιον λαμβάνειν I, 3, 20 [sc. πρῶγμα uti apud Herodot. I, 32. οὐδὲν ὅμοιον

- περήγμα]. ταχυτέης ὁμοία ῥίψαι I, 4, 8. ἡ φαινομένη αὐτῶν ταχυτέης ὁμοία εἶσα τοῖς ἐφ' ἡμῶν ῥιπτομύνοις I, 4, 13 [cfr. Comment. ad I, 3, 4. p. 334 cum Addend.]. οὐκ ἀνταποδίδωσι τὸ ὁμοιον I, 11, 4. τὸ πάθος ὁμοιον καὶ ὅταν ... II, 9, 18. [ῥις] τὸ χρῶμα ὁμοιοτέρα τῇ περὶ τοὺς λύχνους III, 4, 17. ὁμοία τὰ γινόμενα πάθη ἀλλ' ἀνώνυμα IV, 3, 24. ὁμοιόν τι τῷ ὄψι καὶ τοῖς ἡδύσμασι πρὸς ἀλλήλα πάσχουσι IV, 4, 3. οὗτοι [οἱ λίθοι] ὁμοιοὶ γίνονται τούτοις (i. e. pari modo atque illi gignuntur) IV, 10, 12.
- ομοιόχροια] δι' ομοιόχροιαν οὐ φαίνεται I, 5, 3.
- ὁμοίως] καὶ ὁμοίως καὶ ἴσον πρὸς ἡμᾶς ἀπέχων I, 8, 9. αἰεὶ οὕτω συνέβαινον ὁμοίως I, 14, 30. ὁμοίως γαλοῖεν καὶ εἰ ... II, 3, 12. περὶ γῆς ὁμοίως δι' ὑπελαβεῖν II, 3, 34. τὴν γῆν πᾶσαν ὁμοίως εἶναι σομφήν II, 7, 2. πάντοθεν ὁμοίως ἀνακλωμένης τῆς ὄψεως III, 3, 7. ὁμοίως δὲ καὶ τὰλλα IV, 2, 5. θηλωθέντων τούτων ὁμοίως θεωρητέον IV, 12, 13.
- ὁμολογεῖν] τοῦτο εἰπάσαι πάντες ὁμολογεῖν II, 3, 2.
- ὁμωνύμως] IV, 12, 3. 5.
- ὅμως] ἀλλ' ὅμως I, 13, 18. ὅμως δὲ καὶ καὶ .. II, 5, 18. αἰρεται πρότερον ὅμως δ' ἀπετέλθωμεν καὶ νῦν IV, 8, 7. τὰ μὲν σφόδρα τὰ δὲ ἥττον τούτων ὅμως δὲ γῆς IV, 10, 17.
- ὄνομα] χρῆσθαι τοῖς ὀνόμασιν I, 4, 3. εἰκάζει τὰ ὀνόματα τοῖς πάθεσι καίται I, 9, 7. διὰ τὸ μὴ καίεσθαι ὀνόματα καθ' ἐκάστην τελείωσιν IV, 3, 2. εὐ καίται ὀνόματα ταῖς διαφοραῖς IV, 3, 14. οὐ καίται ὄνομα κοινόν IV, 9, 34. ἔστι ὀνόματι εἶνος, ἔργῳ οὐκ ἔστιν IV, 9, 35.
- ὀνομάζειν] διώρισαν ὀνομάζουσιν I, 3, 4.
- ὄνυξ] IV, 10, 16.
- ὀξύλη] II, 3, 46.
- ὄξος] IV, 9, 7. 10, 15.
- ὄξύς] ὕδατα ὄξια II, 3, 46. 47. οὐκ ὄξυ βλέπειν III, 4, 2.
- ὄπερ] ὅπερ τοῦτο καὶ III, 1, 13. ὅπερ ἀδύνατον IV, 9, 8.
- ὀπίζειν] οἱ ἱατροὶ ὀπίζοντες IV, 7, 11.
- ῥπισθεν] τὸ ὀπισθεν λίμνη ἐγίνετο I, 14, 30. τὸ πρόσθεν τὸ ὀπισθεν III, 1, 3.
- ὀποῖος] οὐκ ἐπείον ὀποῖον κινήτικώτατον II, 8, 2.
- ὀπός] IV, 7, 11. 11, 5.
- ὀπότερος] II, 2, 22. III, 1, 2. ὀποτέρου μάλλον τούτου μάλλον IV, 4, 1.
- ὀποτεροσοῦν] ἀρχὴ τῆς δυνάμεως ὀποτερασοῦν III, 1, 2.
- ὀποτέρως] IV, 9, 5.
- ὀπτῶν] τὸ ἐπὶ τῶν τηγάνων ὀπτᾶται IV, 3, 11. πλήθος τοῦ ἐν τῷ ὀπτωμένῳ ὕδατος IV, 3, 26. ὁ ὀπτωμένος κίραμος IV, 6, 6. cfr. 6, 7.
- ὀπτεσθαι] ἤδη γὰρ ὤπται I, 3, 2. νομῆται ὀμμένῳ ἔξω I, 6, 6.

- τούτων ὀφθίντων παρῶν I, 12.
 8. ἢ χρωματισθὲν ὀφθῆ II, 9, 8.
 ὀπτησις] IV, 2, 1. definitio IV, 3, 21. εἰ γένοιτο στάτευσις ἀλλὰ μὴ ὀπτησις IV, 3, 26.
 ὀπτός] ξηρότερα τὰ ἐφθὰ τῶν ὀπτῶν IV, 3, 12. ὀπτὸν γίνεται καὶ οὐχ ἐφθόν IV, 3, 21.
 ὀπου] ἐνταῦθα ὅπου IV, 12, 4.
 ὀπώρα] I, 12, 1.
 ὀπωρινός] ὀπωρινή ἰσημερία III, 2, 3.
 ὀπως] ὅπως ἂν τέχῃ κωμῶνι τοῦ πλάτους καὶ τοῦ βάθους I, 4, 12.
 ὀπως γίνεται τὸ γάλα I, 8, 1.
 ὀπωσοῦν] II, 3, 9.
 ὀρᾶν] ὀρῶμεν I, 3, 2. 7. II, 2, 12. 8, 5. τὸν ἥλιον ὑπὸ τὴν γῆν φερόμενον οὐχ ὀρᾶν ἔνια τῶν ἀστρῶν I, 8, 4. ὁ ὀρῶν τὸ ὀρῶμενον ἔπαν I, 8, 8. κατὰ τὴν χώραν ὀρῶντι δηλόν ἐστιν I, 14, 26. φανερῶς ὀρῶμεν III, 4, 7. συνέχεια τοῦ μεγέθους ὀρωμένη ibid.
 ὄργανον] ἐν ὀργάνοις τεχνισθεῖς ἢ φυσικοῖς IV, 3, 18. ὅσα εἶδον ὄργανα καὶ ἔντομα τοῦ IV, 12, 3.
 ὀργίλειν] ἡρμότερον ὀργιζομένην εἰπεῖν II, 3, 4.
 ὀρεινός] ὀρεινοὶ καὶ ὑψηλοὶ τόποι I, 13, 12. διὰ τὸ ὀρεινὴν οὖσαν τὴν Ἀρκαδίαν I, 13, 28.
 ὀρθός] εἰς ὀρθὸν γινομένης τῆς ἀναθυμιάσεως II, 4, 23. εἰς ὀρθὸν ἀναφύεσθαι II, 4, 25. πρὸς ὀρθὴν τέμνειν II, 6, 4. αἶθ. III, 3, 9.
 ὀρθριος] ὀρθριεὶς εἰσημερίαι II, 8, 22.
 ὀρθρος] πρὸς ὀρθρον II, 8, 7. περὶ τοὺς ὀρθρους II, 8, 23.
 ὀρθῶς] ὀρθῶς νομίζειν I, 3, 4. ὀρθῶς λαβεῖν ἐπιδόληψιν II, 2, 4.
 ὀρίζειν] τοὺς ὀρισμένους πρότερον διορισμούς I, 3, 1. εἶδον ὀρίζομενον I, 8, 20. ἀκουστικῶς ὀρισμένον καὶ ὀρισμένον τὸ αἶψαν II, 9, 14. ἡμισφαίριον ὅπως ἐπὶ τοῦ ὀρίζοντος πύκλουν III, 5, 2. ὀρίζειν τὰ ὁμογενῆ καὶ τὰ μὴ ὁμογενῆ IV, 1, 2. δηλόν οἷς ὀρίζομεθα τὰς φύσεις τῶν σωμάτων IV, 1, 3. ἀρίσθη τῇ ὑγρῇ τὸ ξηρόν IV, 1, 8. ὅταν κρατῇ τοῦ ὀρίζοντος τὸ ὀρίζομενον ibid. [ὑγρότης] ὀρίζομένη ἐπὶ τῆς ... θερμότητος IV, 2, 6. τὰ ὀρίζομενα ὑπὸ τῆς θερμότητος καὶ ψυχρότητος IV, 3, 2. ἀδύνατον ὀρίζειν μὴ κρατοῦν IV, 3, 3. τὸ ὑγρὸν τῇ ξηρῇ αἰτίᾳ τοῦ ὀρίζεσθαι IV, 4, 3. ὀρισμένον σῶμα IV, 4, 4. ἀπλῶς κατὰ τὴν ἀφὴν ὀρίκαμεν IV, 4, 9. τοῦτε ὀρίζεται IV, 5, 1. πᾶν τὸ ὀρισμένον ibid. σώματα τὰ σύνθετα καὶ ὀρισμένα IV, 5, 1. [γῆ καὶ ὕδωρ] ψυχρότεται ὀρίσται IV, 11, 3. ἅπαντ' ἐστιν ὀρισμένα τῇ ἔργῃ IV, 12, 5.
 ὀρίζων] περιφέρεια ἢ ἄνωθεν τοῦ ὀρίζοντος I, 6, 6. ἐν τῇ ὑπὲρ τοῦ ὀρίζοντος τόπῳ I, 6, 10. τὸν ὀρίζοντα ἕτερον αἰεὶ γινόμενον μεθισταμένων II, 7, 3.
 ὀρμᾶν] εἶσω ἄμα καὶ ἔξω ὀρμᾶ πᾶσα [ἢ ἀναθυμιάσει] II, 8, 4. ὥστ' ἐφ' ἐν ἅπαντας [τοὺς ἀνθρώπους] ὀρμᾶν II, 8, 45. τὸ ἐπὶ

- γῆν ἀεραμένην πνεῦμα II, 8, 42.
 ὅταν αἰς τούτωντιον ὁρμήσῃ III,
 1, 2.
 ὁρμή] ὁρμή τῶν ἀνέμων II, 6,
 16. ἀναθυμιάσεις ἀκολουθεῖ τῇ
 ὁρμῇ τῆς ἀρχῆς II, 8, 4. ὁρμή
 τοῦ πνεύματος II, 8, 35.
 ὁρμιθ(ας) οἱ ὁρμιθ(αι) πνέουσι II,
 5, 9.
 ὄρος] οὐκ ὑπερβάλλει τὰ πνεύ-
 ματα τῶν ὑψηλῶν ὄρων I, 3, 17.
 ἐπὶ τοῖς ὄρεσιν οὐ γίνεται πύχνη
 I, 10, 4. τὰ ἔλη ἐπ' ὄρη καί-
 σθαι συμβαίνει I, 13, 23.
 ὄρος] ἀεραμένην σῶμα οἰκείῃ ὄρυ
 IV, 5, 1.
 ὄρρός] IV, 3, 17. 8, 0. 10, 15.
 δὲν μὴ χωρεθῇ ὁ ὄρρός IV,
 7, 11. οὕτω χωρεῖται ὁ ὄρρός
 Ibid.
 ὄρρετός] III, 7, 2.
 ὄρμη] διαφέρειν ταῖς ὁσμαῖς καὶ
 θυμοῖς IV, 10, 1.
 ὄρος] I, 1, 2 bis. 3, 1. τῶν ἄλλων
 ὄσα τυγχάνουσι — ὄσαι φασί I, 3,
 5. ὄσα πορρώτερον ὁ τόπος I,
 3, 10. ὄσα μὲν ... ὄσα δέ I,
 4, 11. ἐκ τοῦ ἀτμίζοντος ὄσον
 μὴ I, 10, 1. τὰ τελεματιαῖα καὶ
 ὄσα λιμνωδῇ II, 1, 7. πάντες
 ὄσαι II, 2, 6. ἐν ὄσοις ἔνεστιν
 ταῦτα II, 3, 23. πάντα,
 ὄσα II, 3, 29. ἰλάττον τοσοῦ-
 τη ὄσον II, 3, 30. ὄσα τὰ
 πλείστα II, 3, 34. ἡ οἰκουμένη
 ὄσην ἱερὴν II, 7, 3. ὄσην ἔχει
 τὸ πνεῦμα δύναμιν II, 8, 16.
 ὄσον τοσοῦτον III, 4, 21.
 ὄσα ἔργα συμβαίνει σχεδόν ἔστι
 τοσαῦτα III, 7, 1. ... ἄργυρος
 καὶ ὄσα ἄλλα τοιαῦτα IV, 8,
 2, 3. ὄσον μὲν ὅν ἄπαν δέ-
 ιασμῶν IV, 19, 10. ὄσα ὁμοιο-
 μαρῇ καὶ ὄσα τοιαῦτα IV, 12, 9.
 ὄσπερ] I, 3, 21.
 ὄστουν] IV, 8, 4. 10, 16.
 ὄστις] ὅ, τι ἂν βαρύνηται μόριον
 I, 3, 18.
 ὅταν] ὅταν μὴ γένηται I, 8, 12.
 ὅν ὅταν τυγχῇ II, 3, 16. ὅταν
 ἢ κατὰ τὸν μεσημβρινόν II, 5,
 12. ὅταν, ὅταν ἀφ' ὅθῃ
 IV, 10, 11.
 ὅτε] ὅτε μὲν ὅτε δέ I, 4, 7.
 13. 18. 8, 9. 12, 11. II, 8, 1.
 ὅτε μὲν ... ὅτε δ' οὐ .. I, 6, 11.
 ὅτι] ὅτι μάλιστα συντελεῖται II, 5, 9.
 ὅτι μάλιστα ὁμαλός III, 6, 5.
 λέγεται ποτέφθαι ὅτι δηλοῖ IV,
 2, 6. τοῦτο δ' ἔσται, ὅτι οὐ ...
 IV, 7, 14.
 ὅτιοῦν] IV, 1, 7. 12, 4.
 οὐ] οὐ γὰρ δὴ ... ἀλλὰ I, 3, 4.
 μᾶλλον ... ἀλλ' οὐ I, 4, 7. οὐ
 κατ' οὐδένα τόπον II,
 1, 10. οὐ μόνον ... ἀλλὰ ..
 I, 3, 16. 7, 11. 8, 16. II, 2, 4.
 4, 6 et saepius. οὐ διαμένειν
 οὐδένα χρόνον II, 2, 9. οὐκ ἐπὶ
 οὐδὲ II, 8, 35. οὐ μὴν ἀλλὰ
 IV, 1, 9.
 οὐδαμοῦ] II, 2, 17.
 οὐδέ] ἀλλὰ μὴν οὐδέ γε I,
 3, 7. διόπερ ... οὐδὲ γίνεσθαι
 κομήτην αὐτόν I, 6, 5. οὕτω ...
 οὕτω ... οὐδὲ δὴ III, 2, 6. οὐδὲ
 γὰρ ἄλλο οὐδὲν IV, 9, 3.
 οὐκ ἐνδὲς οὐδ' εἰσάπαξ II, 8, 33.
 οὐδέ[ς] οὐδὲν μόριόν ἐστιν I, 3, 7.
 οὐδένα χρόνον I, 12, 2. II, 2, 9.
 κατ' οὐδένα τόπον II, 1, 10.

- οὐδὲν ἦν II, 3, 27. οὐδαμῶς διαφέρειν ὑπερβολῇ II, 7, 7. οὐδὲν ἄλογον II, 8, 5. οὐδαμῶς ἔχειν δύναμιν II, 8, 49. οὐδὲν [scr. οὐθὲν] ἰσχύειν IV, 1, 13. οὐδὲ γὰρ ἄλλο οὐδὲν IV, 9, 3.
- οὐδέποτε] II, 3, 5. III, 2, 3.
- οὐδέτερος] II, 1, 9. IV, 7, 2.
- οὐθελίς] οὐθενί I, 3, 4. διαφέρει οὐθὲν, — οὐδ' εἰ ... I, 3, 8. cfr. II, 3, 3. 5. οὐθαίε καθιαιε ἐδυνήθη πέρας εὐρεῖν I, 14, 29. οὐθὲν ἄτοπον II, 2, 17. οὐθὲν μᾶλλον II, 2, 22. οὐθενί διέφεραν ἢ II, 3, 11. μὴ οὐθὲν III, 1, 11. οὐθὲν ἔπαθεν ibid. οὐθὲν ἄλλο παρὰ — οὐθὲν ἄλλο ἢ IV, 12, 4.
- οὐκέτι] II, 5, 15. IV, 11, 5. 12, 11. ἐπὶ τὸ πλεῖον οὐκέτι φαίνεται III, 4, 44. ἦν, ἔστι δ' οὐκέτι III, 7, 5.
- οὐκουν] IV, 1, 14.
- οὐν] μὲν οὖν vide μέν. οὐν δὴ I, 4, 5. ἄν οὖν II, 4, 22.
- οὐπω] I, 14, 12. II, 9, 19. συστάσεις οὐπω γέννημοι III, 3, 12.
- οὐρανός] ὁ μεταξὺ γῆς καὶ οὐρανοῦ τόπος I, 3, 7. αἱ φλόγες αἱ καόμεναι περὶ τὸν οὐρανόν I, 4, 1. εἰς τὸν οὐρανὸν ἀναβλέπονσιν ἔστι δῆλον I, 8, 18. τὸ ἐκ τοῦ οὐρανοῦ ὕδωρ I, 13, 7. τὸν ὅλον οὐρανὸν αὐξηθῆναι II, 2, 11. νέφεισι πυκνοῦσι τὸν οὐρανὸν οἱ ἄνεμοι II, 6, 20. γίνεται κατὰ τὸν οὐρανὸν ὅταν ἐκινέφελον ἢ II, 9, 12.
- οὕρησις] II, 8, 15.
- οὕριος] II, 6, 14.
- οὕρον] IV, 3, 8. 7, 9, 11, 2.
- οὕσια] τὴν οὐσίαν ταῦτόν II, 9, 21. ὡς εἶδος καὶ οὐσίαν IV, 2, 5. κατ' οὐσίαν IV, 12, 2.
- οὕτε] οὕτε οὕτε I, 3, 2 et saepissime. οὕτε οὕτε ... οὕδε δὴ III, 2, 8.
- οὕτος] ταῦτα δ' ἔστιν I, 1, 2. πρὸς τοῦτοις I, 3, 21. διὰ ταῦτα I, 4, 3. αὕτη ἔστιν ἀήρ I, 14, 22. τὰ μὲν ταῦτα δὲ II, 1, 8. περὶ πάντων τούτων II, 3, 21. ἐν ὅσοις ... ταῦτα II, 3, 28. δ' ἀήρ οὗτος II, 4, 9. δ' ἥλιος τούτους μόνους οὐκ ἐπέρχεται τοὺς τόπους, ἀλλὰ πρὸς τούτους καὶ ἀπὸ τούτων αἰὲ φέρεται II, 4, 20. ἐνιοι τῶν αὐτῶν τούτων II, 6, 21. ἦπερ ταύτη II, 8, 21. τοῦτο καὶ αὐτό III, 1, 3. πάντα ταῦτα III, 1, 5. ἐὰν ἐκθλίβῃ πνεῦμα, τοῦτο γίνεται κεραννός III, 1, 9. οὐ ταῦτα ἀλλὰ τοιαῦτα IV, 2, 2. περικαρπίου μὲν οὖν αὕτη πίπνοισι IV, 3, 2. ταῦτα πάντα IV, 10, 11.
- οὕτω] οὕτω πλησίον I, 3, 10. οὕτω συνέβαιναν ὁμοίως I, 14, 30. οὕτω ὡς II, 6, 18. τὸ τέλειον οὕτω λίγωμεν IV, 3, 1. ἔχει οὕτω τῆξις πρὸς τὸ τηκτόν IV, 4, 2. ὅσα ὑγρότητα ἔχει μὲν, οὕτω δ' ἔχει ὥστε IV, 9, 31. οὕτω ἴσμεν IV, 12, 12.
- οὕτως] οὕτως ὥστε I, 6, 10. οὕτως ὥστε I, 10, 7. ἔδει οὕτως ἔχειν καὶ μᾶλλον I, 8, 3. τούτων οὕτως ἐχόντων II, 3, 22. πικρὰ οὕτως ἢ λίγη II, 3, 39. ἄνεμός τις οὕτως ὢν II, 5, 16.

- οὐ μὴ ἔχει πῶς οὕτως δ' ἀήρ
 ὥστε III, 3, 6. ἐκείνως ... οὕ-
 τως III, 6, 4. τῇ μὲν οὕτως ...
 τῇ δ' ἐκείνως IV, 9, 40.
 ὀφθαλμός] ὕγροι οἱ ὀφθαλμοί
 III, 4, 15.
 ὀχεῖν] οἱ ψακάδες ἄνω ὀχοῦνται
 I, 12, 3.
 ὄψιος] ὀψιαίτερον II, 5, 9, 6, 13.
 ὄψις] οὐ δύνασθαι τὴν ὄψιν τῶν
 ἀνθρώπων φέρεσθαι κλωμένην
 πρὸς τὸν ἥλιον I, 6, 4. ῥαδίως
 τὴν ὄψιν ἀφικνεῖσθαι I, 6, 5.
 τὴν ὄψιν ἀνακλᾶσθαι πρὸς τὸν
 ἥλιον I, 8, 7. III, 4, 3. ἀνα-
 κλωμένης τῆς ὄψεως II, 9, 19.
 III, 6, 1. ἡ ὄψις ἀνακλᾶται
 III, 2, 10. 3, 7. 6, 7. ἀνακλω-
 μένη ἡ ὄψις φαίνεται ἀπὸ πάν-
 των τῶν λείων III, 4, 2. ὄψις
 ἀσθενῆς καὶ λεπτή πάμπαν III,
 4, 3. ἀνάκλασις τῆς ὄψεως
 πρὸς τὸν ἥλιον III, 4, 9. ὄψις
 ταχὺ δι' ἀσθένειαν ἀνακλᾶται
 III, 4, 15. ὄψις ὀλίγη ἡ ἀνα-
 κλωμένη III, 4, 16. ὄψις ἀπο-
 τεινομένη ἀσθενεσττέρα γίνεται
 III, 4, 20. — διὰ τὸ μὴ διῆκνει-
 σθαι τὴν ὄψιν ibid. ὀλίγη τῇ
 ὄψει θεωρεῖσθαι III, 4, 22.
 ἰσχυροτέρα — ἔχομένη — ἔτι
 ἀσθενεσττέρα ἡ ὄψις III, 4, 24.
 πλαστοτή ἡ ὄψις III, 4, 25. ἀνά-
 κλασις ἀθρόας τῆς ὄψεως III,
 6, 5. ἀνακλωμένη ὄψις γίνεται
 πάμπαν ἀσθενῆς III, 6, 9.
 ὄψον] IV, 4, 3.

II.

- πάγος] I, 12, 11. III, 1, 5. ἐν
 πάγοις I, 6, 10. ὅταν γένηται
 πάγος ἰσχυρότερος II, 5, 13.

Tom. II.

- πάθημα] παθήματα τόπου I, 14.
 17. παθήματα τῶν ἀνέμων II,
 6, 1. τῶν σωματικῶν παθημά-
 των δεῖ ταῦτα πρῶτα ὑπάρχειν
 IV, 4, 6. πάσχει τὸ πάσχειν
 παθήμασι δυοῖν IV, 5, 3.
 παθητικός] στοιχεῖα παθητικά
 IV, 1, 1. τὰ ἀντικείμενα πα-
 θητικά IV, 2, 3. 8. ὑγρότης
 παθητικῇ IV, 3, 13. ἀρχαὶ τῶν
 σωματικῶν αἱ παθητικά IV, 4,
 1. παθητικά IV, 4, 1. 5, 4.
 8, 3. 11, 3.
 πάθος] αἶρος κοινὰ πάθη καὶ
 ὕδατος I, 1, 2. πάθη τῶν με-
 ρῶν γῆς ibid. πάθη διὰ πῆξιν
 συμβαίνειν ibid. τὰ περὶ τὸν
 κόσμον συμβαίνοντα πάθη I, 2, 1.
 ofr. III, 2, 1. ὅσα ἄλλα τού-
 τοις ἀκολουθεῖ πάθη (calido,
 frigido, humido, sicco) I, 3, 13.
 πάθος τι τὸ θερμὸν αἰσθησέως
 ἐστὶ I, 3, 19. οἱ ἐκεί περὶ ἔνα
 [ἀστέρα] ἐστὶ πάθος ἡ κόμη
 I, 8, 20. τὰ πάθη τὰ φαινό-
 μενα περὶ τὸν τόπον τοῦτον I,
 8, 21. τῶν ὑπερβολῶν ὕδατος
 τοῦτ' ἐστὶν τὸ πάθος II, 3, 7.
 πάθη τοῦ ὕδατος II, 3, 31 γί-
 νεται τὸ πάθος II, 8, 27. ὥσ-
 περ εἰκάζει μείζονι μικρὸν πά-
 θος II, 9, 6. καλεῖται τοῦτο
 τὸ πάθος τυφῶν III, 1, 5. οἷόν
 ποτε συνβῆναι τινι πάθος III,
 4, 2. ὅμοια τὰ γινόμενα πάθη
 ἀλλ' ἀνώνυμα IV, 3, 24. τὸ
 ποιοῦν καὶ τὸ πάθος IV, 5, 1.
 διαφέρει ἄλλοις οἰκιστοτέροις πά-
 θεσι IV, 10, 14.

- παιδικός] παιδικὴ δόξα I, 3, 5.
 πάλαι] πάλαι φρουδὸν ἂν ᾔην I,
 3, 6.

παλαιός] παλαιὰ προσηγορία I, 3, 4. supple εἶνος IV, 10, 7.
 παλαιούν] τὰ τῶν παλαιουμένων νεκρῶν σώματα IV, 12, 8.
 πάλιν] I, 3, 9. II, 2, 12. 3, 21. III, 1, 2. IV, 7, 18.
 παμμήκης] ἐν χρόνους παμμήκει I, 14, 7.
 πάμπαν] ὀλίγοι πάμπαν I, 13, 12. ξηρὰν ποιεῖν πάμπαν II, 3, 3. πάμπαν ἀπολειποὺς τὸ φῶς II, 8, 31. συστάσεις μικρὰ πάμπαν III, 3, 12. πάμπαν ἀσθενής III, 6, 9.
 πανσέληνος] ἐν τῇ πανσελήνῃ III, 2, 9.
 παντάπασιν] II, 9, 13.
 πανταχοῦ] πανταχοῦ πλήν I, 10, 5. οὐ πανταχοῦ I, 6, 7.
 παντελῶς] μικρὰ παντελῶς I, 13, 29. ὕδωρ ἀποσκευριμένον ἤδη παντελῶς III, 4, 18. παντελῶς λευκὸν φαίνεσθαι III, 4, 28.
 παντῇ] II, 7, 3.
 παντοδαπός] παντοδαπὰς χροῖας I, 5, 1. παντοδαπὰ χρώματα I, 5, 2. παντοδαποὶ χυμοὶ — μορφαί II, 3, 45. παντοδαποῖς σχήμασι παντοδαπὰς ἀφίησι φωνάς II, 8, 38. παντοδαποὶ οἱ ψόφοι II, 9, 7.
 πάντοθεν] ὁμοίως III, 3, 7.
 πάντως] οὐ πάντως ἔχον ὕδωρ IV, 12, 4.
 παρὰ] τὸ παρ' ἡμῖν I, 3, 4. νίκη φερόμενα παρ' αὐτὴν τὴν γῆν I, 12, 7. παρὰ λόγον I, 14, 28. οὐκ ἐγγινομένου παρ' ἑκαστον πάθος τοῦ πυρός II, 9, 20. τὸ φοινικοῦν παρὰ τὸ πράσινον λευ-

κὸν φαίνεται III, 4, 26. νεφέλη λευκὴ οὐσα προσπίπτουσα παρὰ τὸ πράσινον III, 4, 27. ἄλλα παρ' ἄλλα τιθίμενα χρώματα III, 4, 29. παρ' ἑκαστον μὲν μέρος, οὐ συνεχὲς δὲ IV, 9, 40. ἢ ὕλη [ἐστὶν] οὐθὲν ἄλλο παρ' αὐτὴν IV, 12, 4.

παραβλέπειν] I, 6, 9.

παραδιδόναι] τὰ μέχρι τοῦ νῦν παραδεδομένα παρὰ τῶν ἄλλων I, 8, 10.

παρακολουθεῖν] I, 8, 12.

παραλαμβάνειν] οὐθὲν παρελήφμεν λεγόμενον I, 13, 1. τὰ παρελημμένα μέχρι τοῦ νῦν χρόνου II, 7, 1.

παραλλάξ] IV, 9, 5.

παραλλάττειν] τῇ τάξει παραλλάττειν τὰ ἄστρα I, 4, 13. παραλλάττοντες πόροι IV, 9, 12. εἰς βάθος τοῦ ἐπιπίδου παραλλάττοντες IV, 9, 15.

παράλογος] τὰ συμβαίνοντα τὰ δοκοῦντ' εἶναι παράλογοι I, 12, 1.

παραπλήσιοι] παραπλήσιον τῇ ἐψήσει ποιεῖν IV, 3, 15. παραπλήσια ποιεῖν II, 8, 15.

παραπλησίως] παραπλησίως τοῖς ἀπεφάναντο I, 6, 3. παραπλησίως λέγοντες ὥσπερ ἂν εἴ τις οἶετο I, 13, 3. διὰ τὸ παραπλησίως νοεῖσθαι II, 4, 12. παραπλησίως οἶον ... II, 4, 22. λεβανωτός ... παραπλησίως τοῖς ξύλοις ἀτμίζει IV, 10, 12.

παρασκευάζειν] ἱκανὴ ἐστὶ παρασκευάζειν I, 3, 20. παρασκευάζειν τροφήν II, 2, 7.

παρεγχεῖν] II, 3, 35.

παρεικάλλειν] παρεικάλλοντες ὡς τὸ
πάθος ὁμοίον ὧν II, 9, 18.

παρεῖναι] πνεύματος ἤδη ὄντος
οὕτω δι' παρόντος III, 3, 5.

παρεκπυροῦν] παρεκπυροῦσθαι
κατὰ μικρὰ μὲν, ἐπ' ἀρχὴν δὲ
I, 4, 6.

παρέχειν] ἡ θερμότης ἣν παρί-
χεται ὁ ἥλιος I, 3, 19. τὸν
ἥλιον πνεύματα παρέχουσιν II,
2, 11. ὅσα ἔργα συμβαίνει παρ-
έχουσιν τὴν ἐκκρίσιν III, 7, 1.
ὅσα φλόγα παρέχουσιν δύναται
IV, 9, 37.

παρήλιος] III, 2, 6.

παριδεῖν] II, 2, 11.

παροιμία] II, 6, 7.

παρουσία] παρουσία ἡ ἀπουσία
θερμοῦ IV, 5, 3.

πᾶς] πᾶσα κίνησις φυσική I, 1, 1.
τὸ πᾶν ὕδωρ I, 3, 7. περὶ
ἀνέμων καὶ πνευμάτων πάντων
I, 13, 1. ἔνα ἄνεμον εἶναι πάν-
τας τοὺς ἀνέμους I, 13, 3. τὸ
σῶμα τὸ τοῦ ὕδατος πᾶν I, 13,
27. διὰ μικρὰς καταβολὰς μι-
νεῖν τὸ πᾶν I, 14, 19. θάλαττα
πάντα μία ταῦτα συνεχῆς I, 14,
28. μέγα τι τοῦ παντός μόριον
II, 1, 2. τὴν θάλατταν ἔσσεθαι
πᾶσαν ξηρὰν II, 1, 3. τὸ πᾶν
ὕδωρ II, 2, 1. πάντες ὅσοι II,
2, 6. πάντα εἰς ἄλληλα συν-
τέτρηται II, 2, 20. περίττωμα
τῆς τροφῆς πάσης II, 2, 26. ἡ
τοῦ παντός γένεσις καὶ τῶν μο-
ρίων II, 3, 7. περὶ πάντων
τούτων II, 3, 21. τοιαύτη πᾶσα
ἡ ἐπόστασις II, 3, 22. πάντα
ὅσα II, 3, 29. ὁ πᾶς ὄγκος
τῆς γῆς καὶ τῆς θαλάττης II,

3, 33. τῶν πνευμάτων ἀρχὴ
καὶ φύσις πάντων II, 4, 5. τῷ
μὴ συνεχῶς εἶναι πᾶσαν οἰκου-
μένην (sic enim legendum, vi-
de s. v. συνεχῶς) II, 5, 15.
διὰ παντός φανερός II, 5, 10.
διὰ παντός εἶναι de vento II,
8, 3. de strepitu II, 8, 38 dici-
tur. τὸ τύπτον ἅμα καὶ αὐτὸ
τύπτεται πᾶν II, 8, 37. πάντα
ταῦτα III, 1, 5. οὐ πᾶν σῶμα
IV, 3, 13. λυτὰ ὑγρῷ, οὐ παντὶ
δί, ἀλλὰ ψυχρῷ IV, 6, 12. ταῦτα
πάντα IV, 10, 11. πάντα τὰ
τοιαῦτα IV, 11, 5.

πάσχειν] τὸ ὑποκείμενον καὶ πά-
σχον I, 2, 2. πεπονθέναι πά-
θος I, 8, 2. τέποι τοῦτο πε-
πονθότες (i. e. sic mutati) I,
14, 17. τὰ πηγὰς πάντα τοῦ-
των θάτερον πέπονθεν II, 1, 9.
ὅποσα πάθῃ συμβαίνει ποιεῖν
ἡ πάσχειν II, 3, 48. πάσχει
γὰρ [ἡ ὕλη] ἀλλ' οὐ ποιεῖ II,
8, 40. cfr. IV, 12, 7. ἀσπίδος
ξύλον οὐθὲν ἔπαθεν III, 1, 11.
τοῦτο ἔπαθεν [οἱ ἀρχαῖοι] διὰ
τὸ σπάνιον (ita veteres propter
raritatem opinabantur) III, 2, 8.
τοῦτο ἔπασχε διὰ ... III, 4, 3.
κατ' Ἑνδεῖαν πάσχειν θερμοῦ
IV, 1, 11. ὁμοῖον τι τῷ ὄψω ..
πάσχουσι IV, 4, 3. ὑπὸ τοῦ ...
θερμοῦ πάσχειν IV, 3, 11. cfr.
8, 8. πολλάκις παθεῖν τι IV,
6, 9. ἄλλα οἰκειότερα πάθῃ,
ὅσα τῷ πάσχειν λέγονται IV,
8, 3.

πατάττειν] ἢ μέλλει πατάξειν ὁ
κεραυνός III, 1, 14.

παύειν] ἐπαύσατο διορύττων I,
14, 27. εἰ τὸν ἥλιον παύσει τις

- τῆς φορᾶς II, 3, 8. τὰ πνεύματα παύεται II, 4, 16. παυόμενων τῶν ἀνέμων II, 4, 17. παύουσι τὰ ὕδατα τοὺς ἀνέμους II, 4, 18. ἥλιος παύει καὶ συνελθομένη τὰ πνεύματα II, 5, 1. διὰ τὸ τὰ κατηγότα τηκόμενα παύεσθαι διὰ τὴν ψυχρότητα II, 5, 6. [ἄνεμος] παύεται ἀποβιασθεὶς II, 6, 11.
- πάχυν] I, 10, 1. 2. 4. 11, 3. III, 7, 4. IV, 10, 9.
- πάχος] τὸ πάχος τῆς θαλάττης II, 3, 36. πάχος διαφέρει τοσοῦτον ὥστε ... II, 3, 37.
- παχύνειν] ὕδωρ οὐ παχύνεται μόνον τῶν ὑγρῶν IV, 3, 7. cfr. 3, 9. 6, 4. διὰ τὸ τὰ διακρινόμενα τὰ μὲν παχύνεσθαι τὰ δὲ λεπτύνεσθαι IV, 3, 17. οὐ παχύνεται τὰ τοιαῦτα πηγνύμενα IV, 6, 4. παχύνεται τὸ ξηρὸν καὶ συνίσταται IV, 6, 5. παχύνεται ὑπὸ πυρὸς μόνον ὅσα ... 1. ὑπὸ πυρὸς καὶ χρόνου παχύνεται [τὸ ἔλαιον] IV, 7, 4. παχύνοντα ποιεῖται IV, 8, 1. τὸ ἔλαιον οὐκ ἔψεται οὐδὲ παχύνεται IV, 9, 35. ὅσα ὑπὸ θερμοῦ παχύνεται IV, 10, 6.
- πάχυνσις] quomodo fiat IV, 6, 4.
- παχύς] παχύτερος ὄγκος II, 3 38. σφόδρα παχεῖαι αἱ ῥηγμῖνες II, 8, 29. ἀνάγκη τὰ πεττόμενα παχύτερα εἶναι IV, 2, 7. ἐκ λεπτῶν αἰὲ παχύτερα γίνεται πεπαινώμενα πάντα IV, 3, 4. ὅσα παχέα ... προϋπήρξαν ὄντα IV, 6, 7.
- πέθειν] ὁ πεπεισμένος οὕτως II, 3, 3.
- πειρᾶν] ἐκπειραθῆ διαρθεῖται I, 14, 27. πειρατῶν II, 3, 82. πεπειραμένοι λέγονται II, 3, 31. περῶμενος ἀποβιάζεσθαι II, 8, 17.
- πέλαγος] οἱ [ἡ θάλασσα] εἰς μὲν ἐκ μεγάλου συνίσταται πελάγους II, 1, 11.
- πέντε] παρὰ τοὺς πέντε ἀστέρας I, 6, 7.
- πεπαινέειν] γίνεται πεπαινώμενα IV, 3, 4. τὸ ὑγρὸν τὸ πεπαινώμενον IV, 3, 6. οὐδὲν ὑγρὸν αὐτὸ καθ' αὐτὸ πεπαινέται IV, 3, 7.
- πέπανσις] definitio IV, 3, 1. cfr. 3, 2. ἡ φυμάτων καὶ φλέγματος καὶ τῶν τοιούτων πίπανσις IV, 3, 3.
- περαίνειν] πεπερασμένους τόπους διέστης I, 2, 2.
- πέρας] οὐδὲν πέρας (in mari) εὐραῖν I, 13, 29. τὸ ἔργον ἔχει αὐτῶν πέρας I, 14, 31. τὸ ἔσχατον πέρας II, 9, 2.
- περὶ] τὸ περὶ τὴν γῆν ἰδρυμένον σῶμα I, 3, 2. πᾶς ὁ περὶ τῆς ἄνω φορᾶς κόσμος I, 3, 3. τὰ περὶ τὸν ἄνω τόπον θεωρήματα I, 3, 6. ὁ περὶ τὴν γῆν ἀήρ I, 3, 11. τὸ περὶ τὴν γῆν πᾶσαν ὕδωρ ibid. ὁ περὶ τὴν γῆν κόσμος I, 3, 12. cfr. I, 7, 9. 8, 21. πῶς δεῖ λαβεῖν περὶ τοῦ τόπου I, 3, 19. αἱ φλόγες αἱ καύονται περὶ τὸν οὐρανόν I, 4, 1. ἡ περὶ τὴν γῆν σφαῖρα I, 4, 4. οἱ περὶ Ἰπποκράτην I, 6, 3. 7, 7. τοῦ ἡλίου ὄντος περὶ θερρινὰς τροπὰς I, 6, 8. κομήτης γενομένος περὶ τὸν ἐν Ἀχαΐᾳ σιμόν I, 6, 8. περὶ οὐ ἐμνήσθη

μαν I, 6, 10. αἱ περὶ τῶν κομητῶν αἰτίαι I, 6, 13. περὶ τῶν μέγαν ἀστέρων [magni sideris tempore] I, 7, 10. τὸ περὶ Χόρινθον πνεῦμα ibid. οἱ περὶ Ἀναξάγοραν καὶ Δημόκριτον I, 8, 4. τὰ περὶ ἀστρολογίαν θεωρήματα I, 8, 6. ἡ θλίσις πρώτου τόπου περὶ τὴν γῆν I, 9, 1. τὸ περὶ τὴν γῆν ὑγρόν I, 9, 2. αἱ περὶ τὰ νύμφη τόποι I, 11, 1. τὸ αἷτιον εἰποῦσι περὶ χαλᾶζης I, 11, 4. τὰ συμβαίνοντα περὶ τὴν γένεσιν χαλᾶζης I, 12, 1. cfr. III, 2, 1. οἱ περὶ τὸν Πόντον I, 12, 18. γίνεται περὶ τὴν Ἀραβίαν καὶ Αἰθιοπίαν τοῦ θύρου τὰ ὕδατα I, 12, 19. ὁμοίως περὶ τῆς ... γενέσεως δευτέρου I, 13, 6. τῆς Πελοποννήσου πλείστα τοιαῦτα περὶ τὴν Ἀραβίαν ἐστίν I, 13, 27. περὶ τὴν Ἑλλάδα ... ἐστὶ γινόμενα I, 13, 29. σχεδὸν περὶ τριακισία στάδια I, 13, 30. ἡ φυσικὴ ἢ περὶ γῆν γένεσις I, 14, 7. τὰ περὶ τὴν ἐρυθρὰν θάλατταν I, 14, 26. τὰ περὶ τὴν Ἀβύνην I, 14, 28. cfr. II, 3, 27. τὰ περὶ τὴν Μαιώτιν λίμνην I, 14, 29. διατρέποντες περὶ τὰς θεολογίας II, 1, 2. ὅπας ὁ περὶ τὴν γῆν τόπος II, 1, 3. τὰ περὶ τὴν γῆν ὕδατα II, 1, 6. τὸν ἥλιον μὴ φέρεσθαι ὑπὸ γῆν, ἀλλὰ περὶ γῆν II, 1, 15. γῆς σῶμα περὶ ὃ πάντα κεῖται II, 2, 2. συμβαίνειν περὶ αὐτὸν [τὸν ἥλιον] II, 2, 7. περὶ τὸ μέσον εἰσεσθαι II, 2, 20. περὶ οὗ τὴν αἰτίαν εἰπομεν II, 3, 7 cfr. III, 1, 1. τὸ ὑγρόν, τὸ περὶ τὴν γῆν ὄν II, 3, 9.

[πῶς οἶόν τε] περὶ τὴν πρώτην γένεσιν ἰδίῃν [τὴν γῆν] II, 3, 17. ὁ περὶ πάντων τούτων λόγος II, 3, 21. ταῖς δρωῖσι περὶ τὰς τορξίας II, 3, 38. εἴρηται σχεδὸν ἡμῖν περὶ τῶν πλείστων II, 3, 48. περὶ τὴν γῆν πνέουσι [οἱ ἀνεμοὶ] II, 4, 23. πλῆθος ἀναθυμιάσεως κινούμενον περὶ τὴν γῆν II, 4, 25. περὶ Ὠρίωνος ἀνατολὴν II, 5, 2. τὰ φαινόμενα περὶ τοὺς πλοῦς καὶ τὰς πορείας II, 5, 13. οἱ περὶ δυσμὰς οἰκοῦντες II, 6, 23. περὶ τόπους τινὰς γίνεται II, 7, 7. περὶ μεσημβρίαν II, 8, 6. III, 2, 3. ἐν τῇ θαλάττῃ περὶ τοὺς αἰγιαλοὺς II, 8, 29. ὅπερ τὸ πνεῦμα ποιεῖ περὶ τὴν γῆν, τοῦτο τὸ πνεῦμα περὶ τὴν ἀχλύν II, 8, 30. περὶ τὰς ἐκλείψεις τῆς σελήνης II, 8, 31. μέχρι περὶ τετρακόντα ἡμέρας II, 8, 33. περὶ ἀμφοτέρων ὁ αὐτὸς ἀρμόσει λόγος II, 9, 16. περὶ τὸν ἐν Ἐφέσῃ ναὸν καόμενον III, 1, 12. τῆς ἄλλω κύκλος γίνεται περὶ ἥλιον καὶ σελήνην etc. III, 2, 2. cfr. 6. περὶ μεσημβρίαν ἢ δαίλην — περὶ δίσιν III, 2, 2. τὰ περὶ τὴν ὄψιν δεικνύμενα III, 2, 10. ἄλλω περὶ τὴν σελήνην III, 2, 12. ἴρις περὶ τοὺς λύχνους III, 4, 14. οἱ περὶ τούτων λόγοι III, 4, 21. τελείωσις περὶ τὰ ὀριζόμενα ὑπὸ θερμότητος IV, 3, 2. ἀπορίσεις ἂν τις περὶ οἴνου IV, 10, 6. ἐπεὶ περὶ τούτων διώριται IV, 12, 1.

περιάγειν] πάντα περιάγειν κύκλῳ εἰς τὴν ἀρχὴν II, 2, 21. ἂν οἶν περιεγάγῃς τὸ ἡμικύκλιον III, 5, 13.

περιδιδῶν] περιδῆσαι τὸ στόμα
[τοῖς ἀγγελοῖς] II, 3, 35.

περιέχειν] ἐν τῷ περιέχοντι κόσμῳ
τὴν γῆν I, 3, 2. τὰ περιέχοντα
μεγέθη ibid. πῦρ καθαρὸν τὸ
περιέχον I, 3, 5. τὸ περιέχον
μέγεθος I, 3, 7. τὸ περιέχον
πῦρ I, 3, 21. ἡ περιέχουσα γῆ
II, 1, 11. ὑφ' ἧς θαλάττης αἱ
νῆσοι περιεχόμεναι τυγχάνουσι
II, 8, 49. ἡ περιέχουσα ἕρως
III, 4, 30. τὸ περιέχον IV, 1,
8. περιέχων ἀήρ καὶ ὕδωρ IV,
1, 13.

περιθραύειν] [χαλάσαι] διὰ τὸ
φρίσθαι μακρὰν περιθραυόμε-
ναι γίνονται I, 12, 9.

περιϊστάναι] ἐτησῆαι περιϊστάνται
τοῖς περὶ θυμάς οἰκοῦσιν ἐκ τῶν
ἀπαρκτηῶν II, 6, 23. αἱ ἐν τῷ
περιστῶτι δυνάμεις IV, 1, 16.
ἐξιούσης τῆς θερμότητος ὑπὸ
τοῦ περιστῶτος ψυχροῦ IV, 5, 8.

περικύρπιον] ἡ τῆς ἐν τοῖς περι-
καρπίοις τροφῆς πέψις IV, 3, 1.
cfr. 5. τὰ ἐν τῷ περικαρπίῳ
σπέρματι ibid. cfr. 2.

περιλαμβάνειν] I, 13, 13.

πέριξ] τοῦτον τὸν τρόπον κατό-
σμηται τὸ πέριξ I, 4, 3. ἡ ἐν
εἰς ὑγρῷ τῷ πέριξ θερμότης IV,
3, 19.

περίοδος] καθ' ἐκάστην περίοδον
I, 8, 20. αἱ τῆς γῆς περίοδοι
I, 13, 14, ad quem locum vide
Commentar. I, p. 453. cfr. II,
5, 13. κατὰ τάξιν γίνεσθαι καὶ
περίοδον I, 14, 2. γίνεται ...
περίοδον τινὸς μεγάλης μέγας
χειμῶν I, 14, 20. καταβολὴ
τῆς περιόδου I, 14, 24.

περιοικεῖν] περιοικουμένη κύκλῳ
θάλαττα II, 1, 10.

περιορᾶν] ἀνάγκη πάντα τὸν
ἥλιον τὰ ἄστρα περιορᾶν I, 8, 6.
ὅσα [ἄστρα] περιορᾶται ὑπὸ τοῦ
ἡλίου I, 8, 4

περίστασις] περιστάσεις τῶν ἀνέ-
μων II, 6, 18.

περιτείνειν] περιτετέσθαι I, 4, 4.
τοῦ ὕδατος περὶ τὴν γῆν περι-
τεταμένου II, 2, 5. ἐπὶ τρέπον-
ζαν περιτείνειν ὕδατος κύμαθον
II, 2, 18.

περιτρέπειν] II, 8, 25.

περίττωμα] νεφίλῃς περίττωμα
I, 9, 4. τροφῆς περίττωμα II,
2, 14. 26. τὸ εἰς τὴν ὑδρίαν
περίττωμα συλλεγόμενον II, 3,
13. περίττωμα τῆς ὑγρᾶς τρο-
φῆς II, 3, 22. οὖρα καὶ ὑποχω-
ρήσεις καὶ ὅλως τὰ περιττώμα-
τα IV, 2, 6, ad quem locum
vide quae adnotata sunt in Com-
ment. Vol. II, p. 418.

περίττωσις] II, 3, 23.

περιφέρεια] ἡ περιφέρεια ἡ ἀπαρ-
τίζουσα I, 3, 16. διὰ τὸ μεγά-
λην εἶναι τὴν περιφέρειαν τὴν
ἄνωθεν τοῦ ὀρίζοντος I, 6, 5.
εἰ διαφέρει κοίλῃν καὶ ὑπτίαν
ἢ πρηγῇ τὴν περιφέρειαν εἶναι
καὶ κυρτήν I, 13, 13. ἡ ἐντὸς
ἕρως τὴν πρώτην ἔχει περιφέ-
ρειαν III, 2, 4. μέγιστη ἡ πε-
ριφέρεια III, 4, 25. ἡ ἐλάττων
... ἡ ἐντὸς περιφέρεια III, 4,
32. εἰς εὐθύτητα ἐκ περιφέρειας
καὶ εὐθύτητος εἰς περιφέρειαν
μεταβάλλειν IV, 9, 7.

περιφερής] I, 12, 9.

περιφορά] I, 14, 4. II, 3, 6. τὸ ἐπὶ τὴν αὐτὴν περιφορὰν σῶμα I, 3, 13. ἡ τοῦ ὅλου περιφορὰ I, 3, 17. ὅταν ὑπὸ τῆς περιφορᾶς κυνηθῇ πως I, 4, 5.

περιχεῖν] ὕδωρ θερμὸν περιχέουσιν τοῖς καλὰμοις I, 12, 18. ὁ περιχεόμενος περιεχυμένος ἀήρ II, 4, 9.

πέττειν] τὰ πεττόμενα II, 3, 23. IV, 2, 7. ὅταν πεφθῇ IV, 2, 3. πεπύθαι φασίν IV, 2, 5. definitio IV, 2, 6. λέγεται ἄλλα πολλὰ πέποντα τῶν πεπεμμένων IV, 3, 2. ἡ πέττουσα θερμότης IV, 3, 20. μεταβάλλειν καὶ πέττεσθαι IV, 3, 21. πέττεται ἐν τῇ αὐτῇ κοιλίᾳ IV, 3, 25. θερμότης πίψασα IV, 11, 5.

πίψις] IV, 2, 1 definitio IV, 2, 3. τέλος τῆς πίψεως IV, 2, 5. ἡ ἐπὶ τοῦ φυσικοῦ θερμοῦ τοῦ ἐόντος ὕγρου πίψις IV, 3, 3. πίψις γίνεται ἀπὸ τοῦ ἐν τῷ ὕγρῳ πυρός IV, 3, 11.

πηγαῖος] τὰ πηγαῖα II, 1, 7. δεῖ πηγαῖον εἶναι τὸ ῥέον II, 4, 9.

πηγή] πηγή τῆς φύσεως II, 1, 7. οἷα ἔχον ἀρχὴν οὐδὲ πηγὴν II, 4, 9.

πηγνύναι] ὅταν ἡ αἷμις παγῇ I, 10, 2. αὐτὸ τὸ ὕδωρ οὐ πηγνύται I, 11, 1. ὅταν παγῇ τὸ νέφος I, 11, 3. πηγνύται τὸ ὕδωρ τοῦ χειμῶνος I, 12, 1. τὰ πεπηγότα I, 12, 4. τὰ πεπηγότα ὕδατα II, 5, 6. τὰ μᾶλλον πεπηγότα II, 5, 9. καινίας πηγνίς II, 6, 20. τὸ ὕδωρ πηγνύμενον II, 9, 17. ἀναθυμίασις πηγνυμένη III, 7, 4. παγί-

σθις τῆς ἀναθυμιάσεως III, 7, 5. πεπηγός [σῶμα] IV, 5, 1. ε, 1. ἐπεὶ τὸ πηγνυέσθαι ξηραίνεσθαι πῶς ἐστιν IV, 5, 4. ὅσα λύεται τῶν ἐπὶ θερμοῦ παγέντων IV, 6, 2. ποιούντες τοῦ ψυχροῦ πηγνύται [ὅσα ἐστὶν ὕδατος] IV, 6, 3. τὰ τῷ τῷ θερμοῦ ἐξαηλουθῆναι πηγνύμενα IV, 6, 8. ὁ πηλὸς ὅταν παγῇ ibid. τὸ ῥέον ὅταν πηχθῇ πάλιν IV, 6, 11. τὸ ῥέον πηγνύμενον ibid. εἰ πηγνύται ψυχρῷ καὶ ξηρῷ IV, 7, 16. [οἰδηρὸς] ψύχει πηγνύται IV, 7, 20. παγῆναι κατὰ μικρόν IV, 7, 22. ταῦτα πηγνύμενα ποιεῖται τὴν ἐργασίαν αὐτῶν IV, 8, 1. τῶν σωμάτων ὅσα πηγνύται καὶ σκληρύνεται IV, 8, 8. ὅσα οὕτω πέπηγον ὥστε ... IV, 9, 12 [ὁ οἶνος] οὐχ ὑπὸ ψύχους πηγνύται IV, 9, 35. πάντα ὅσα πηγνύται ὑπὸ τοῦ θερμοῦ IV, 9, 36. ἡ ὕγρα ἢ πεπηγότα IV, 10, 14. αἷμα — σπέρμα ψύξει πηγνύται IV, 10, 18. ὅσα μάλιστα πέπηγε καὶ στερεωτάτα ἐστὶν IV, 11, 8. τὰ ἐκ τῆς γάλακτος πηγνύμενα IV, 12, 8. cfr. 11, 6. 10, 3.

πηδῶν] οἱ πυρῆνες οἱ ἐκ τῶν δακτύλων πηδῶντες II, 9, 4.

πηκτός] II, 8, 3. πηκτὸν ἄπηκτον IV, 8, 6.

πηλίκος] τις I, 3, 2.

πηλός] τὰ ἐξω στηλῶν βραχεία διὰ τὸν πηλόν II, 1, 14. σχεδὸν ὥσπερ πηλός II, 3, 38. οἶον ὁ πηλὸς ὅταν παγῇ IV, 6, 8. γῆ ἢ ἐκ πηλοῦ IV, 8, 9.

πῆξις] I, 1, 2. 12, 8. 9. 10. II, 5, 20. IV, 5, 1. ἡ τοῦ αἵματος

- συγκρινόμενον πῆξις I, 4, 13.
 ὅσα ἐγγύτερον καὶ ἀθροιστέρα
 γίνονται ἢ πῆξις I, 12, 15. οὐκ
 ἄνευ πῆξιως IV, 5, 1. περὶ
 τῆξιως ἅμα καὶ πῆξιως ἐστὶ
 δῆλον IV, 6, 1. cfr. IV, 7, 23.
 πῆξις εἴρεται ξηρασία τις οὕσα
 IV, 7, 8. ὅσα μαλακὰ ἢ σκλη-
 ρὰ πῆξις ἐστὶν IV, 10, 4.
 πιδᾶν] (de forma vide Comment.
 Vol. I, p. 451.) πιδῶσης εἰς ἓν
 τῆς γῆς τὰς ἀρχὰς τῶν ποταμῶν
 I, 13, 11.
 πιέζειν] IV, 9, 16.
 πίεσις] ὅσα τῶν πιστῶν μόνιμον
 ἔχει τὴν πίεσιν IV, 9, 29.
 πιστός] πιστὸν ἀπίστον IV, 8,
 6. οὐ πλαστὰ ἀλλὰ πιστὰ IV,
 9, 14. definitio IV, 9, 15, 16.
 ὅσα τῶν πιστῶν μόνιμον ἔχει
 τὴν πίεσιν IV, 9, 29.
 πιθανός] φανερόν δὴ τοῦτο καὶ
 πιθανόν II, 3, 21.
 πιλεῖν] διὰ τὸ πολὺ εἰς ὀλίγον
 πιληθῆναι τόπον II, 8, 14.
 πιλητός] πιλητὸν ἀπίλητον IV,
 8, 6. definitio IV, 9, 29.
 πίνειν] ξηραίνεται ὁ ὄνος ὥστε
 ξυόμενος πίνεσθαι IV, 10, 7.
 πίπτειν] εἰς θάλατταν καὶ εἰς γῆν
 πίπτοντα I, 4, 9. οἱ κρηναὶ
 κάτω πίπτουσι I, 4, 10. κάθου-
 ντα ἐπὶ τὸ αὐτὸ σημεῖον πισσοῦν-
 ται III, 5, 15.
 πιστεύειν] πιστεύσαι δεῖ I, 6, 9.
 πίστις] λαμβάνειν τὴν πίστιν III,
 2, 10. ἢ πίστις τούτων ἐκ τῆς
 ἐπαγωγῆς IV, 1, 2.
 πίττα] IV, 5, 7, 8, 11, 9, 38.
 πίττης καὶ ὅσα ἔχει πίτταν [ἢ
 θυμίαςαι] IV, 9, 42.
 πίων] ἢ πίωνος θυμίαςαι IV, 9,
 34. cfr. 35.
 πλάγιος] ἢ ἄνω ἢ κάτω ἢ εἰς τὸ
 πλάγιον I, 4, 12. εἰς τὰ πλά-
 για μεταβάλλειν I, 9, 5. νέφη
 συσίσταται ἐν τοῖς πλαγίοις II,
 4, 20. εἰς τὸ πλάγιον φέρεσθαι
 III, 1, 3. ἐκ πλαγίας γίνεσθαι
 III, 2, 6. cfr. 6, 9. οὗτ' ἄνω-
 θεν οὕτε κατωθεν ἀλλ' ἐκ τῶν
 πλαγίων III, 6, 7. ἐν πλαγίῳ
 III, 6, 8.
 πλανᾶν] πλανᾶσθαι διὰ τὸν τό-
 πον I, 6, 3. πλανώμενος ἀστέ-
 ρος I, 6, 6. ἀσὴρ πλανώμενος
 I, 8, 12. τὰ πλανώμενα [sc.
 ἄστρο] I, 8, 3. τὰ συμβαίνοντα
 τὰ μὴ πλανῶντα I, 12, 1.
 πλάνης] τῶν πλανήτων ἄστρον I,
 6, 1. 11. 7, 5, 8, 10.
 πλαστός] πλαστὸν ἄπλαστον IV,
 8, 6.
 πλάτος] I, 4, 5. κατὰ πλάτος
 καὶ βάθος I, 4, 6. ὅπως ἂν
 τύχη κειμένη τοῦ πλάτους καὶ
 τοῦ βάθους I, 4, 12. εἰς πλά-
 τος διαταθῆν II, 2, 18. ἐπὶ
 πλάτος II, 5, 13. πνεῦμα κινεῖ
 τὴν γῆν ἐπὶ πλάτος II, 8, 46.
 ὅσα κατὰ μῆκος ἔχει τοὺς πό-
 ρους ἀλλὰ μὴ κατὰ πλάτος IV,
 9, 25. κατὰ τὸ μῆκος . . . κα-
 τὰ τὸ πλάτος IV, 9, 27. πλάτη
 πολλά ibid
 πλάττειν] ἀγγεῖον πλάσσει θηρι-
 νόν II, 3, 35.
 πλατύς] ἀχανὲς καὶ πλατὺς τόπος
 II, 2, 19. τὰ νότια ὕδατα πλα-

- ὑδάτος II, 3, 26. κρήνη ὑδάτος
 πλατυτέρου II, 3, 40.
πλείστος] τὰ πλείεστα τῶν ἄστρον
 I, 8, 13, 17. πλείστοι βορέαι
 II, 5, 17. πνεῦμα ἐπὶ πλείστον
 πορυπνός ἵνα II, 8, 2. οἱ πλεί-
 στοι καὶ μέγιστοι τῶν σεισμῶν
 II, 8, 4. τὰ πλείεστα οχεθὸν τῶν
 σωματίων IV, 8, 7. πλείστη ἡ
 ὕψις III, 4, 25. ἐνταῦθα ὅπου
 πλείστον τῆς ὕλης IV, 12, 4.
πλείων] πλείω I, 3, 2, 7, 3.
 πλείους ἐνὸς γαίνηται I, 6, 6.
 πλείους I, 7, 9. πλείω καὶ
 πυκνότερα ἄστρα I, 8, 17.
 πλείονες ψυχρότεροι I, 10, 3.
 ἐπὶ πλείον ἀνωθεῖν I, 12, 5.
 ἐπὶ πλείον χρόνου I, 14, 13.
 πλείω τῆς ἀξίας II, 3, 8. εἴτε
 πλείων εἴτε ἐλάττων II, 3, 16.
 ἐπὶ πλείω χώραν II, 4, 12. τῷ
 πλείονι θερμῷ II, 5, 1. πλείων
 θερμότης II, 5, 9. IV, 11, 3.
 πλείον ἢ ... II, 5, 14. τόπος
 πολὺ πλείων II, 5, 20. ἄνεμος
 μέγας καὶ πλείων ibid. διὰ τὸ
 ἥλιον ὅν τὸ φέγγος II, 9, 19.
 πλείον πλήθος III, 1, 2. ἐν τῷ
 πλείονι πλείον ἐστὶ πῦρ IV, 1,
 16. πλείω ἢ ὥστε IV, 3, 20, 26.
πλεονάζειν] de mari I, 14, 6.
πλεονάκεις] πολλάκις καὶ πλεονά-
 κει I, 7, 7. cfr. III, 3, 12.
πλευστικῶς] μετρίως ἔχειν καὶ
 πλευστικῶς de navibus dicitur
 II, 3, 37.
πληγῇ] II, 9, 5. ὥσπερ ἡ πληγῇ
 II, 9, 13. definitio IV, 9, 16.
πλήθος] πᾶν τὸ τοῦ ὕδατος πλη-
 θος I, 3, 7. πλήθος τῆς θερ-
 μῆς ἀναθυμιάσεως I, 7, 8,
 4, 25. διαφέρειν πλήθει I, 11, 1.
 βραχὺ τὸ πλήθος I, 11, 2. μέ-
 γιστον ὅρος τῷ πλήθει καὶ ὕψει
 I, 13, 17. cfr. 20. διὰ χρόνον
 πλήθος I, 14, 9. τοσούτων πλη-
 θος II, 1, 1, 2, 17, 3, 16, 38.
 πλήθει καὶ ὀλιγότῃ διαφέροντα
 II, 1, 7. πολὺ πλήθος θαλάτ-
 τος II, 1, 10. πολὺ πλήθος
 ὕδατος II, 3, 11. τὸ εἶδος τοῦ
 πλήθους II, 3, 21. τὸ πολὺ
 τοῦτο πλήθος II, 3, 25. .. τὸ
 πλήθος ταύτης τῆς δυνάμεως
 ibid. ἑλῶν πλήθος II, 3, 43.
 πλείον πλήθος II, 4, 5. πολὺ
 πλήθος αἴρος II, 4, 9. ἀφθ-
 νον ὕδατος πλήθος II, 4, 12.
 θαλάττης πλήθος II, 5, 13.
 πλήθος τῆς θαλάττης πολλῆς
 II, 8, 10. cfr. 34. πλήθος τοῦ
 πνεύματος II, 8, 34. πλήθος
 τῆς ψυχρότητος IV, 3, 20. πλη-
 θος τοῦ ἐν τῷ ὀπτομένῳ ὕδατος
 IV, 3, 26.
πληθύνειν] θάλαττα τοῖς ρεύμα-
 σι πληθύνουσα I, 14, 6.
πλημμυρίς] II, 8, 7.
πλήν] πλήν γε I, 6, 3. πανταχοῦ
 ... πλήν I, 10, 6. πλήν οὐ ..
 I, 13, 26. οὐδὲν ἄλλο ... πλήν
 II, 2, 3. πάντα ἄλλα πλήν
 IV, 1, 9.
πλήρης] ὁ κόσμος τοῦ σώματος
 πλήρης I, 3, 3. τὰ ἄνω πλήρη
 πυρός (secundum Anaxagoram)
 I, 3, 4. διαστήματα πλήρη πυ-
 ρός I, 3, 6. τόπος δύο στοι-
 χείων πλήρης I, 3, 7. πλήρη
 σώματός τινος I, 3, 11. τίνος
 σώματος πλήρης I, 3, 19. ἄστρον
 ὁ τόπος πλήρης I, 8, 16. τὰ ψά-
 κῃν ἢ πλήρη II, 3, 38. τόπος

- πλήρεις ὕδατος καὶ χιόνος πολ-
λῆς II, 5, 8. σελήνη οὐκ ἀλ-
πύρητος III, 5, 16. αἶρος ἐστὶ
πλήρης [τὸ ἐλαιον] IV, 7, 3.
- πληροῦν] πληρούμενοι οἱ τόποι
I, 13, 28. πληρουμένων τῶν
κοιλιῶν ὕδατος II, 8, 14.
- πλησιάζειν] τῶν βίᾳ φερομένων
ὁ πλησιάζων ἀήρ I, 3, 20. τῷ
νοτίῳ πλησιάζοντες τοῦ ἡλίου
I, 6, 4. πλησιάζων ἀνάξει de
sole dictum opp. ἀφίξει ἀπο-
χωρῶν II, 3, 6. μάλιστα πλη-
σιάζειν II, 5, 8.
- πλησίον] πλησίον εἶναι τῶν ἀστρον
I, 3, 10. πλησίον τῆς γῆς I, 3,
10, 11, 4, 12, 8. διὰ τὸ πλησίον
ἐλθεῖν I, 6, 1. τοῦ γενέσθαι
πλησίον ἢ πορρωτέρων I, 9, 2.
πλησίον ὄντες τοῦ ἡλίου I, 9, 6.
ὅταν πλησίον ᾖ ἡ ἀντίφραξις II,
8, 31. πλησίον γίνεται ἡ φορὰ
II, 8, 32. ὁ πλησίον ἀήρ III,
4, 3. ὅταν ᾖ τοῦ ἡλίου νέφος
πλησίον III, 4, 23. πλησίον ὄν-
των τοῦ ἡλίου νεφῶν III, 6, 1.
- πλήττειν] πληγῆναι de fulgure
III, 1, 14.
- πλοῖον] πλοῖα II, 3, 37.
- πλοῦς] τὰ φαινόμενα περὶ τοὺς
πλοῦς II, 5, 13.
- πλωτός] I, 14, 33. πλωτός ...
τόπος γινόμενος I, 14, 27.
- πνεῖν] ἀνέμου πνέοντος I, 10, 4.
νότος ἔπνευσε μέγας I, 7, 10.
πνεῖ ἀπὸ τόπων ξηρῶν de ven-
to dictum II, 3, 26. ὀρνέθαι
ἐλάττουσι καὶ ὀψαιτέραι τῶν ἐτη-
σίων πνέουσι II, 5, 9. ... οὐ
συνεχεῖς πνέουσι ibid. βορίαι
... πνεῖ II, 5, 8. πνεῖ ἐκ τῶν
τόπων ... ἀπὸ τόπου τινός
II, 5, 19.
- πνεῦμα] πνεύματα I, 1, 2. οὐκ
ὑπερβάλλει τὸ πνεῦμα τῶν ὀρη-
λῶν ὀρῶν I, 3, 17. ἡ φλόξ
πνεύματος ξηροῦ ζέει I, 4, 14.
περὶ ἀνέμων καὶ πνευμάτων πᾶν-
των I, 13, 1. τὸν ἡλίον πνεύ-
ματα παρέχεσθαι II, 2, 11. τῷ
πνεύματι ἀλειυνότατος ἀνεμος
II, 3, 26. τὰ πνεύματα παύεται
II, 4, 16. πνεύματα ἀπ' ἄρκτου
II, 4, 19. τὰ πλεῖστα καὶ κυ-
ριώτατα πνεύματα II, 4, 22.
ἡλῖος παύει καὶ συνιζορμᾷ τὰ
πνεύματα II, 5, 1. τῶν πνευμά-
των ἡ στάσις II, 5, 16. τὸ πνεῦμα
τὸ βόρειον II, 5, 17. διαρισμένα
πνεύματα II, 6, 10. ἐγγύθεν
πνέοντες ἀνεμοὶ ἀποβιαζόμενοι
τὰλλα πνεύματα παύουσι II, 6,
16. πνεῦμα σφοδρότατον II, 8,
2. ἡ τοῦ πνεύματος ... δύναμις
II, 8, 15. πνεῦμα διὰ στόματος
φυσώμενον II, 8, 25. πληθὺς
τοῦ πνεύματος II, 8, 34. πολὺ
τὸ πνεῦμα II, 8, 46. τὸ πνεῦμα
κατὰ μικρὰ ἐκκρινόμενον III,
1, 1. πνεῦμα λεπτομερέστερον
... ἀθρόον καὶ πυκνότερον ibid.
πνεύματος ἤδη ὄντος οὔπω δὲ
παρόντος III, 3, 5. cfr. 11. de-
finitio IV, 9, 33.
- πνευματικός] ἐκ τῶν πνευματι-
κῶν IV, 3, 4. πνευματικὴ ὁμώ-
της IV, 3, 5.
- πνευματώδης] πνευματωδεστέρα
ἀναθυμιάσις I, 4, 2. πνευμα-
τώδεις οἱ ἐνιαιτοὶ I, 7, 8. ὥραι
πνευματωδέσταται II, 8, 11.
πνευματώδης ὁ ἀήρ II, 8, 13.

πνίγος] καταμαρμαίνεσθαι ὑπὸ πνί-
γους II, 5, 3. οὕτω τὰ πνίγη
γίνεται II, 5, 8.

πόθεν] ἡ ἀρχὴ πόθεν τῶν ἀνέ-
μων I, 13, 5. τὸ γινόμενον ὕδωρ
πόθεν ἔσται; II, 2, 23. πόθεν
ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως IV, 12, 12.

ποιεῖν] πᾶσι ποιεῖ τὴν ῥίψιν I,
4, 11. ὁ ἀπὸ παντέδαπα χρώ-
ματι ποιήσει [quod non satis
accurate dictum est] I, 5, 2.
τὰ χρώματα ποιεῖ τι βά-
θος ἔχειν δευεῖν I, 5, 3. τῶν
φαιμάτων ὅσα ταχέως ποιεῖται
ταῖς φαντασίαις ibid. ἀστέρες
ἀφάμενοι οὐθὲν ἂν ἐποίησαν
μήλαθος I, 6, 12. κομήτης ποιη-
σάμενος τὴν ἀνατολὴν I, 7, 10.
μυεῖαν ποιεῖσθαι I, 14, 12. οἱ
διατρίβοντες περὶ τὰς θεολογίας
ποιοῦσιν αὐτῆς [i. e. τῆς θαλάτ-
της] πηγὰς, ἴνα II, 1, 2. cfr.
1, 3. τὸ διατρίβειν πνεύματα
ποιεῖν [φασί] II, 1, 3. ποιεῖν
οὕτως de sole dicitur II, 1, 15.
ἡ αἰτία ἡ ποιήσασα τοὺς πρότε-
ρον οἶσθαι II, 2, 1. βούλεται
τοῦτο ποιεῖν ἡ φύσις οὕτω II,
2, 6. διὰ τοῦτο ποιεῖσθαι τὰς
τροπὰς τὸν ἥλιον II, 2, 7. ποι-
εῖν τὴν ἐπίχυσιν II, 2, 21.
ποιεῖν τὴν γένεσιν II, 2, 2. διὰ
τὴν μίξιν ποιεῖν ἀλμυράν II, 3,
10. τοιοῦτον ποιεῖ τὸν χυμὸν
II, 3, 31. cfr. 3, 23. σέψιν
ποιητίον περὶ τινος II, 2, 32.
τὸ ποιεῖν τὴν ἀλμυρότητα II,
3, 36. ἐάν τις ὕδωρ ἀλμυρὸν
ποιήσῃ II, 3, 38. ὅπῃσα πάθη
συμβαίνει ποιεῖν ἡ πάσχειν II,
3, 48. πρὶν καπνὸν ποιῆσαι II,
5, 1. ποιεῖν ψόγους II, 8, 37.

πάσχει γὰρ ἡ ὕλη, ἀλλ' οὐ ποιεῖ
II, 8, 40. ποιεῖν τὸν κατα-
κλυσμόν II, 8, 42. ποιεῖν πλη-
γὴν II, 9, 5. ἔκαρσις ποιεῖ τὴν
βροντὴν II, 9, 7. οὗτ' ἐκίνετο
τὸν ψόγον ζέειν ποιοῦσι ἀλλὰ
οἷξιν II, 9, 17. ποιεῖν ἀνάκλα-
σιν III, 4, 2. σκιάν ποιοῦσι οἱ
ἀκτῖνες III, 4, 19. ποιεῖν φαί-
νεσθαι III, 4, 28. χρώματα
ἅπερ οὐ δύνανται ποιεῖν οἱ γρα-
φῆς III, 2, 5. ὁμαλότης τοῦ
ἐνόπτρου ποιεῖ χρόαν μίαν τῆς
ἐμφάσεως III, 6, 5. τὸ χρῶμα
ἐμφαίνεσθαι ποιεῖ ibid. ποιεῖν
μεταβολὴν IV, 1, 14. οὐθὲν
ποιεῖ μεταβάλλειν IV, 1, 15.
ὥσπερ καὶ Ἐμπεδокλῆς ἐποίησεν
ἐν τοῖς φυσικοῖς IV, 4, 3. τὸ
ποιοῦν ὡς ὅθεν ἡ κίνησις IV,
5, 2. ποιεῖ τὸ ποιοῦν δυοὶ δυ-
νάμεις IV, 5, 3. ποιοῦντος τοῦ
ψυχροῦ πηγνύται IV, 6, 3. τή-
κεται καὶ ὁ εἰδηρός· καὶ τὰ στο-
μάματα ποιοῦσιν οὕτως IV, 6, 9.
[Θερμὸν] ὑπάρχει διὰ τὸ ποιεῖν
IV, 8, 1. λευκόν
καὶ ψυχρὸν τῷ ποιεῖν τι δύνα-
σθαι τὴν αἰσθησὶν ἔστι IV, 8,
3. ὁ οἶνος ταῦτά ποιεῖ τῷ ἐλαίῳ
IV, 9, 35. ὥστε φλόγα ποιῆσαι
IV, 9, 40. τὰ ποιοῦντα τὸ θερ-
μὸν IV, 10, 3. πάντα δυνάμεις
τινὶ ἔστι ἡ τοῦ ποιεῖν ἡ τοῦ
πάσχειν IV, 12, 7.

ποιήσις] πρὸς ποιήσιν εἰπὼν II,
3, 12.

ποιήτης] οἱ ποιῆται III, 1, 9.

ποιητικός] ἡ γὰρ μεταφορὰ ποι-
ητικόν II, 3, 12. στοιχεῖα ποι-
ητικά IV, 1, 1. ἐργαζομένων

τῶν ποιητικῶν IV, 1, 8. ποιητικὸν τὸ ψυχρὸν IV, 3, 5.

ποικίλα] ἡ τῶν χρωμάτων ποικιλία III, 4, 9.

ποίκιλμα] III, 4, 29.

ποικιλτής] III, 4, 29.

ποῖος] I, 1, 1. ποῖα τὴν δύναμιν I, 3, 3. ποῖαι χυμοί II, 3, 47. τῶν ὁμοιομερῶν ποῖα γῆς εἶδη καὶ ποῖα ὕδατος καὶ ποῖα ποινά IV, 10, 3 ποῖα θερμά IV, 11, 1.

πολλάκις] πνεῦμα πολλάκις γινόμενον I, 5, 3. πολλάκις καὶ πλεονάκις ἢ .. I, 7, 7. ἅπαξ ἢ πολλάκις II, 3, 5.

πολλαπλάσιος] τὸ κάτω [τοῦ κύκλου] πολλαπλάσιον I, 6, 4. πολλαπλασία χώρα II, 1, 13. πολλαπλασία ἡ διακρίσις II, 8, 46.

πολλαχῇ] πολλαχῇ διεισδυμένα I, 4, 6. πολλαχῇ τῆς γῆς I, 13, 9. κατὰ μικρὰ μὲν πολλαχῇ δὲ I, 13, 12. πολλαχῇ ἡ φλόξ ἐφέρετο συναχῆς III, 1, 12.

πολλαχοῦ] πολλαχοῦ τῆς γῆς I, 13, 27. πολλαχοῦ λιμνάζειν de aq̃iis II, 2, 21.

πολλαχῶς] IV, 3, 8.

πολύς] πολὺ ... ἐλάττων I, 3, 2. πολὺ ὑπερβάλλειν I, 3, 7. 8, 15. τοῦ ... ἄλλος πολὺ I, 7, 2. πολλὴ λίαν I, 7, 3. ταχὺ καὶ ἐπὶ πολὺ ἐκκλίνει ibid. ἐπὶ πολὺν τόπῳ τοῦ ὕψους I, 10, 5. ὁ τόπος πολὺς I, 11, 2. χάλαζα πολλή I, 12, 8. οἱ πολλοί I, 13, 4. πολλῶ ἐλάττω I, 14, 29. ἐπὶ πολὺν χρόνον I, 14, 23. ἐν τῷ πολλῷ ἔδατι II, 3, 9. πολὺ πληθὺς ὕδατος II, 3, 11. τὸ πολὺ τοῦτο πληθὺς II, 3, 25.

πολὺ πληθὺς ἄλλος II, 4, 9. κατὰ πολλὴν χώραν II, 4, 11. τὰ πολλά II, 4, 12. 9, 8. IV, 7, 10. ὡς τὸ πολλά II, 4, 16. ὕδωρ καὶ χιῶν πολλή II, 5, 8. πολὺ πλείων II, 5, 20. πολὺ τὸ πνεῦμα II, 8, 1. ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ II, 4, 6. IV, 9, 27. 11, 2. πληθὺς τῆς θαλάττης πολλῆς II, 8, 10. πολὺν ἐπέχειν τόπον II, 8, 48. πολλή καὶ συνεχὴς ἱσχυρίς III, 1, 2. πολλῷ ἰσχυρότερον III, 1, 13 διὰ τὸ καπνῷ πολλῷ μιμῆσθαι τὸ πῦρ III, 4, 11. μὴ πολὺ ὑπὲρ γῆς III, 5, 22. πολὺ ἦν τοῦ ὀλίγου IV, 1, 16. ἄλλα πολλά IV, 3, 2. εἰς πολὺ IV, 9, 12 (i. q. δι' ὅλου, vide Comment. II, 508). ἐπὶ πολὺ ἐκτείνεσθαι IV, 9, 28.

πόμα] γλυκὺ πόμα II, 3, 13.

πόντιος] ἐν ταῖς νήσοις ταῖς πεντιοῖς II, 8, 48.

πορεία] ἐκ τὴν τοῦ ἡλίου πορείαν I, 7, 5. τὰ φαινόμενα περὶ τοῦ τοῦ πλεῦς καὶ τὰς πορείας II, 5, 13.

πορθμεύς] II, 3, 4.

πόρος] συνιόντων τῶν ἔξω πόρων IV, 3, 23. ὅταν οἱ πόροι μυσῶσι ibid. ἐλάττωσι τοὺς πόρους λειψοῦναι τῶν τοῦ ὕδατος ὄγκων IV, 8, 9. πολλοὺς ἔχειν παραλλάττοντας πόρους IV, 9, 12. πόρους κενοὺς συγγενεῖς οἰώματες IV, 9, 16. πόρους ἀλλὰ μὴ κατὰ πλάτος IV, 9, 25. cfr. 27. πόρους δεικτικούς πυρός IV, 9, 30. ἐν τοῖς κατ' εὐθυμερίαν πόροις ibid. πόροι ἐν τοῖς σπηλαίοις IV, 10, 12.

πόρρω] ὅσῳ πορρωτέρων ὁ τόπος
τῆς γῆς I, 3, 10. δεῖ [φορὰν]
μὴ πόρρω εἶναι I, 3, 20. πόρρω
πὺ ἀπὸ τῆς γῆς I, 8, 6. πόρρω
τῆς γῆς I, 13, 30. πόρρω με-
τρωρίζεσθαι I, 10, 4. πόρρω
προϊόντων II, 3, 9. πορρωτέρω
γίνεσθαι de sole dicitur II, 4, 3.
αἰς τῶν πόρρω τινὰ τόπον II,
4, 14. πόρρω ὄντα τὸν ἥλιον
II, 5, 9. πόρρω διήκειν II, 5,
18. πόλις οὐσα οὐ πόρρω II,
8, 19. διὰ τὸ πόρρω πάντα
μαλάντερα φαίνεται III, 4, 20.
ἡ ὄψις ὥσπερ τὸ πορρωτέρων ὁρᾷ
III, 4, 31. πόρρω ἀποτετιομένη
ἡ ὄψις III, 6, 7.

πόρρωθεν] ἐγγύθεν πόρρω-
θεν II, 8, 26. ἀφ' ὕδατος γίνε-
ται ἀνάκλισις καὶ πόρρωθεν
III, 4, 10.

πορφυροῦς] πορφυροῦν χρῶμα I,
5, 2. οὐ φοινικὴν ἀλλὰ πορ-
φυρὰν τὴν χροάν III, 4, 17. τὰ
πορφυρᾶ III, 4, 29.

πόσος] I, 1, 1. 3, 2. II, 6, 1.
τῷ εἶδει καὶ τῷ πόσῳ μεταβαλ-
λόντων τῶν μερῶν II, 3, 20.
τῆς διὰ πόσα καὶ ἐν πόσοις
ἵστίῳ IV, 7, 23.

ποταμιαῖος] τὰ κρηναῖα καὶ πο-
ταμιαῖα II, 1, 8.

ποτάμιος] ποτάμιον ὕδωρ II, 3, 11.

ποταμός] ποταμῶν I, 3, 2. ὁ τῆς
ἀτρίδος ποταμός I, 9, 6. περὶ
τῆς τῶν ποταμῶν γένεσως I,
13, 6. ποταμοὺς τοῖς μὲν ἀε-
νάσσει αἰῶνι, τοὺς δ' οὐκ αἰνάνει
I, 13, 7. οἱ ποταπινόμενοι τῶν
ποταμῶν I, 13, 27. ποταμοὶ
πυκνιπράτοι I, 13, 30. ποτα-

μῶν γένεσις καὶ ἀπολείψεις I,
14, 1. τὸ λεγόμενον ἄνω ποτα-
μῶν II, 2, 22. ποταμοὶ τελει-
οῦντες εἰς θάλατταν — — —
εἰς ἀλλήλους II, 2, 23. ρεύματα
ποταμῶν II, 2, 24. ποταμοὶ
ὑποτεμνόμενοι τῷ τόπῳ ibid.
ὑπὸ τοῦ ποταμοῦ τὸ θερμὸν
ἐξιών IV, 10, 11.

ποτέ] διὰ τίνα ποτ' αἰτίαν I, 3,
10. ἥν ποτε I, 14, 31. ποτέ
εἶναι δεῖ νομίζειν II, 3, 44.
τέλος παύσεσθαι ποτε II, 7, 8.
διὰ τί ποτε τοῦτο γίνεται II,
9, 12. συμβαίνει ποτέ IV, 11, 8.
ποτέ ὑπάρχει καὶ ποτέ οὐ IV,
12, 7.

πότερον] ποτέρωθεν ἡ ἀρχή, πό-
τερον ... ἢ II, 4, 24. πότερον
ἢ ἢ .. IV, 10, 14.

ποτέρωθεν] ἡ ἀρχή II, 4, 24.

πότιμος] II, 3, 31. πότιμον ὕδωρ
I, 13, 30. πότιμον γίνεσθαι τὸ
ἀλμυρὸν II, 2, 4. πότιμος τρο-
φή II, 2, 15.

ποῦ] μέχρι ποῦ I, 3, 2.

ποῦ] πόρρω πὺ ἀπὸ τῆς γῆς I, 8,
6. δὴ πὺ I, 14, 19. εἰ μὴ πὺ
καλύει θάλατταν II, 5, 13.

ποῦς] IV, 10, 2.

πραῖγμα] ἐλάττων ἢ ἐν τῷ αἵρι
θερμότης τῆς ἐν τῷ πράγματι
IV, 1, 14. κίνησις τῆς ἐν τῷ
πράγματι προὑπαρξούσης θερ-
μότητος IV, 1, 15.

πρύσινος] τὸ πράσινον III, 2, 5.
4, 24. 27 sqq. ac saepius. τὸ
φοινικοῦν παρὰ τὸ πράσινον λευ-
κὸν φαίνεται III, 4, 26. cfr. 27.
πρηγής] de peripheria dicitur I,
13, 13.

πρηστήρ] περι τυφώνων καὶ πρηστήρων I, 1, 2. πρηστήρ III, 1, 8.

πρίν] πρίν συστήναι I, 10, 8. πρίν πνεῖν II, 4, 24. οὐ πρότερον πρίν II, 8, 18.

πρίων] IV, 12, 11. πρίων ὁ ξυλινός IV, 12, 5.

πρό] πρό ὁμμάτων I, 13, 18. πρό τῶν μιζόντων σισμῶν II, 8, 24. cfr. 27.

προαίρεσις] ἡ ἐξ ἀρχῆς προαίρεσις πάσης I, 1, 3.

προαναλίσκεσθαι] I, 13, 7.

προανελθεῖν] τὸ προανελθόν II, 3, 5.

προαπολείπειν] I, 14, 23.

προαπορεῖν] προεπορήσαντες πρὸς ἡμᾶς αὐτοὺς I, 13, 1.

πρόβλημα] ὅσα μὴ συμβέβηκεν ἐν τοῖς προβλήμασι εἰρησθαι II, 6, 1.

προδιελθεῖν] προδιελθῶμεν τὰ εἰρημῆμα I, 8, 1.

προδρομος] μέχρι τῶν ἐτησίων καὶ προδρόμων II, 5, 2.

προδύειν] ἀστὴρ προδιδουκὼς τοῦ ἡλίου I, 6, 10. Lexicis addatur.

προελθεῖν] προέρχεται ὁ ψόφος τῆς κινήσεως II, 8, 38.

προηγείσθαι] εἰδῶλον ἰδόναι προηγείσθαι αὐτῷ III, 4, 3. προηγείται ἡ διαίρεσις IV, 9, 24. ὅσα δύναται μήτ' ἐξ ἀνάγκης προηγείσθαι τῆς διαιρέσεως IV, 9, 26.

προθερμαίνειν] I, 12, 17.

προϊέναι] προϊόντες τοῦ χρόνου I, 14, 30. προϊὼν ὁ νότος II,

3, 27. [σισμοὶ] μέχρι περι τεταράκοντα πρόαισι πολλάκις ἡμέρας II, 8, 33. εἰς τὸ πρόσθεν προϊέναι III, 1, 3. πόρρω προϊόντων IV, 3, 9.

πρός] πρὸς τοῦτοις I, 2, 2. 3, 21. 6, 10. II, 4, 28. III, 4, 23. πρὸς δὲ τοῦτοις I, 8, 6. πῶς ἔχει τάξι πρὸς τᾶλλα I, 3, 2. πηλίκος ἂν τις εἴη πρὸς τὰ ibid. ἀναλογία πρὸς τὰ σύστοιχα σώματα I, 3, 7. οὐδὲν μόνον ἐστίν ... πρὸς τὸ περιέχον μέγεθος ibid. τέτακται πρὸς τὴν θέσει I, 3, 9. πρὸς λεχθησόμενα διορίζοντες I, 3, 12. καταλήγειν πρὸς τὸν αἶρα ibid. οἷχ ἔλκειν τὸ ὕδωρ πρὸς ἐαυτὸν I, 6, 4. τὴν ὄψιν ἀφικνεῖσθαι πρὸς τὸν ἥλιον I, 6, 5. cfr. III, 4, 33. ἐν τῷ πρὸς ἄρκτον τόπῳ I, 6, 7. 8. σκια πρὸς τοῖς ἄστροις I, 8, 6. κἄτω φερομένου [τοῦ ὕγρου] πρὸς τὴν γῆν I, 9, 7. ὀλιγότης πυρὸς πρὸς τὸ ὕδωρ I, 10, 1. πρὸς τὴν ἔω τὴν χειμερινήν I, 13, 15. πρὸς τὴν ἔω τὴν θερινήν I, 13, 17. ἐν χρόνοις πεμμήκισι πρὸς τὴν ἡμετέραν ζωὴν I, 14, 7. ὁ τῆς γῆς μέγεθος οὐδὲν ἐστὶ δὴ πρὸς τὸν ὅλον οὐρανόν I, 14, 17. τὰ ὑψηλότερα τὰ πρὸς ἄρκτον II, 1, 14. ἀντικείμεν πρὸς δόξαν ἀπορία II, 2, 4. μέχρι πρὸς II, 2, 48. πρὸς παιήσιν εἰπών, ... πρὸς τὸ γινῶναι οὐχ ἱκανῶς II, 3, 12. ἀναθυμίαςει δει πρὸς τὴν χώραν II, 4, 14. ὡς εἰκάσαι πρὸς μικρὸν μεῖζον II, 8, 17. σημεία καὶ πρὸς τὴν ἡμετέραν αἰσθησιν πολλαχού γέγονεν II,

- 8, 18. *ἴσται πρὸς ἐκεῖνα λευκόν* [panicus color iuxta viridem positus] III, 4, 26. *ποικιλταὶ ἐργαζόμενοι πρὸς τὸν λύχνον* III, 4, 29. *ἀσυμμετρία πρὸς τὸ ὑγρόν* IV, 3, 6. *τὰ πρὸς ἐδωδὴν, ... πρὸς ῥόφησιν ... ἐνόμινα* IV, 3, 16. *ἀπλῶς μὲν σκληρὸν καὶ μαλακὸν τὸ ἀπλῶς τοιοῦτον, πρὸς ἕτερον δὲ τὸ πρὸς ἐκεῖνο τοιοῦτον* IV, 4, 8. *χωρίον τὴν θέσιν πρὸς τὸν ἥλιον ἐστραμμένον* IV, 4, 18. *τὰ πρὸς τὰς αἰσθησεις ἴδια* IV, 8, 3. *λέγω τῶν ἀπλῶς μαλακῶν καὶ μὴ πρὸς ἄλληλα* IV, 9, 25.
- προσάγειν* [ὄψις κλωμένη ... τὸ λευκὸν προσάγει πρὸς τὸ μέλαν] III, 4, 23.
- προσάγορεύειν* I, 2, 2. II, 4, 1. IV, 3, 8.
- προσαγωγή*] *ἐκ προσαγωγῆς* I, 13, 23. 14, 7. II, 8, 35.
- πρόσγειος*] *οἰσμός τῶν προσγείων* II, 8, 48.
- προσδεῖσθαι*] *ταῦτα τέχνης προσδεῖται τῆς ἐργασομένης* II, 1, 8.
- προσεχῆς*] *τὸ προσεχὲς τοῦ κάτω κόσμου* I, 3, 13.
- προσηγορία*] *παλαιὰν εἴληψεν τὴν προσηγορίαν* I, 3, 4.
- προσῆκειν*] *προσῆκε μᾶλλον* I, 3, 10. *μᾶλλον προσῆκει* I, 3, 19. *προσῆκουσαν ἔχει ἐνέψιν* I, 13, 5.
- προσηκόντως*] *ἀπερηθῆναι προσηκόντως* II, 2, 13.
- προσημαίνειν*] II, 8, 21.
- πρόσθεν*] *τὸ εἰς τὸ πρόσθεν προελθεῖν* III, 1, 3.
- προσκάειν*] *τῇ ὑπερβολῇ προσκαυῖσθαι λέγεται* IV, 3, 21.
- προσπίπτειν*] *ῥίον ὁ ἄνεμος καὶ προσπίπτων* II, 8, 14. *διὰ τὸ προσπίπτειν [τὸ πνεῦμα] στερεοῖτε ὄγκους* II, 8, 38. *ἀναφέρει [ὁ τυφὼν] ὃ ἂν προσπέσῃ* III, 1, 7. *προσπιπτούσης τῆς ἀρχῆς τοῦ πνεύματος* III, 1, 14. *ἀπὸ ... περιφερείας προσπίπτει ἡ ὄψις πρὸς τὸν ἥλιον* III, 4, 25. *ἡ νεφέλη λευκὴ οἷσα προσπίπτουσα παρὰ τὸ πρᾶσινον* III, 4, 27. *διὰ τὸ προσπίπτειν ταύτην οὖσαν τὴν ὄψιν* III, 6, 1.
- προσπορίζειν*] *προσπεπορίσθαι γραμμὴ πρὸς γραμμὴν ...* III, 5, 7.
- πρόσφατος*] *Ὅμηρος. πρόσφατος ὢν ὡς εἰπεῖν πρὸς τὰς τοιαύτας μεταβολάς* I, 14, 12.
- προσφιλονεικεῖν*] *Δημέκριτος προσφιλονεικῆται τῇ δόξῃ τῇ αὐτοῦ* I, 6, 10.
- προσφύειν*] *ὅσα ... ἔχει τοὺς πόρους καὶ οὗτε προσφύεται ἀλλήλοις* IV, 9, 25.
- προσχωγνύναι*] *προσχωμένη [θάλαττα]* I, 14, 6. *ὁ Βόσπορος δεῖ διὰ τὸ προσχωῖσθαι* I, 14, 30.
- πρόσχωσις*] *πᾶσα ἡ χώρα τοῦ ποταμοῦ πρόσχωσις οἷσα τοῦ Νεῖλου* I, 14, 11. *τὰ περὶ τὴν Μαιώτιν λίμνην ἐπιδέδωκε τῇ προσχωσί τῶν ποταμῶν τοσοῦτον, ὥστε ...* I, 14, 29.
- πρόσωπον*] IV, 10, 2. 12, 4.
- προτερεῖν*] *διὰ τὸ τὴν ὄψιν προτερεῖν τῆς ἀκοῆς* II, 9, 9.

πρότερος] εἰρηται πρότερον I, 1, 1. 3, 4 ac saepius. οἱ πρότερον I, 1, 2. 9, 6. II, 2, 1. οἱ πρότερον ἄνθρωποι I, 3, 3. διώρι-
σται πρότερον I, 2, 1. ὠρισμέ-
ναι πρότερον διορισμοί I, 3, 1.
εἰρηται καὶ πρότερον I, 3, 6.
εἰρήναμεν πρότερον I, 3, 13.
πρότερος Ἀναξίμενης II, 7, 1.
οὐ πρότερον πρὶν II, 8, 18.
πρότερον ὕστερον II, 9, 15.

προφανής] ταῦτα προφανέστατα
ἐχὼ τὴν δύναμιν IV, 10, 3.

προχειρίζειν] ἐπισκεπτόμενον προχει-
ρίζομενοι περὶ ἡμιστον γένος
III, 7, 6.

πρόχειρος] ἐν προχειρῇ ἰδεῖν II,
3, 4.

προχειρώς] ὥσπερ εἰρηθεῖται προ-
χειρώς II, 9, 13.

προϋπάρχειν] θερμότης ἢ ἐν τῇ
πράγματι προϋπάρχουσα IV, 1,
15. ὅσα ... ὑπὸ ψυχροῦ προ-
ϋπῆρχεν ὅντα IV, 6, 7.

προωθεῖν] ἄνεμοι φθάνουσι πη-
γύντας ἢ προωθοῦντας II, 6,
17. αἵμιε ἦν προωθεῖ [ὁ καί-
μας] II, 6, 20. διὰ τὸ τὴν
θάλατταν προωθεῖσθαι πόρρω-
θεν II, 8, 21.

πρωῖον] πνεῦμα τῆς ἐκλείψεως
πρωϊαίτερον II, 8, 33.

πρώτος] καὶ τὸ πρῶτον ... καὶ
τὸ τελευταῖον I, 14, 29. τὸ
πρῶτον ... εἰτα ... μετὰ δὲ
τοῦτο I, 14, 30. τὸ πρῶτον καὶ
τὴν ἀρχὴν II, 2, 20. τὸ πρῶ-
τον εὐθύς II, 3, 10. ἡ πρώτη
γένεσις τῆς γῆς II, 3, 17. τὰ
βαρύτερα πρῶτα φέρεσθαι II,
3, 28. ὁ πρῶτος ἀφικνεῖται

ψόφος II, 9, 9. ὄγρᾳ πρῶτον
ξηρὰ τίλος IV, 1, 7. ἡ πρώτη
λεχθεῖσα ἀπικνία IV, 3, 19.

πτῶσις] περὶ καραυνῶν πτώσεως
I, 1, 2. ὑπὸ τινος πτώσεως
μεγάλης II, 4, 9.

πῦον] ἔταν γένηται πῦον [τὰ
ἀσινιτάμενα] IV, 2, 5.

πυκνός] πυκνότερον φῶς opp.
ἐλαττον I, 5, 2. πυκνοὶ καὶ
πλείους I, 7, 9. πυκνότερα ...
τῶν ἄστρον I, 8, 17. πλείω καὶ
πυκνότερα ἄστρον ibid. οὐ πυκνοὶ
αἱ ψαυάδες αἱ μεγάλας I, 12, 15.
σπόγγος πυκνίς I, 13, 12. πυ-
κνότερα εὐστάσις τῶν νεφῶν II,
9, 2. πνεῦμα πυκνότερον III,
1, 1. νέφος πυκνόν opp. μανόν
III, 6, 3. πυκνὴ ἀχλύς III, 6, 5.

πυκνότης] πυκνότης τῶν ἐρηλῶν
τόπων I, 14, 23. πυκνότης τῶν
νεφῶν II, 9, 7. πυκνότης χαλ-
κοῦ λείου III, 6, 5.

πυκνοῦν] ἀπωθεῖ πυκνουμένη I,
4, 11. ἡ μάλιστα ἐπύκνωσε τὸ
ἐπένευμα I, 7, 4. οὕτω πυ-
κνουμένης ὁ αἶρ, ὥστε .. I,
7, 5. νέφους πυκνοῦν τὸν οὐρα-
νόν II, 6, 20. διὰ τὸ τὰ νέφη
πυκνοῦσθαι III, 1, 4.

πύκνωσις] ἡ πύκνωσις καὶ τοῦ θά-
παι ἢ ἀπωθοῦσα I, 4, 10. ὅταν
εἰς τὴν τοιαύτην πύκνωσιν ἐμ-
πίση I, 7, 3. τάχος τῆς πυκνώ-
σεως I, 12, 12. ἔρχεσθαι εἰς
πύκνωσιν ἰδατώδη III, 3, 6.

πυνθάνεσθαι] ἐκ τοῦ πυνθάνε-
σθαι ἀνέγραψαν I, 13, 14.

πῦρ] πᾶσιν ἐπιπολάζον πῦρ I, 2,
1. αἰθὴρ πυρὶ ταυτέν (scu-
ndum Anaxagoram) I, 3, 4. τὰ

ἔχει πλήρη πυρός I, 3, 4. πῦρ ἀναθροὺν I, 3, 5. διαστήματα πλήρη πυρός I, 3, 6. πῦρ ἐξ αἵρος I, 3, 7. διὰ συνήθειαν παλαιῦμεν πῦρ, οὐκ ἔστι δὲ πῦρ I, 3, 14. ἀναθυμιάσεις θανάμει οἶον πῦρ I, 3, 15. τὸ ἀναθυμώμενον πῦρ I, 3, 18. τὸ περιέχον πῦρ I, 3, 21. τὸ θερμὸν καὶ θερρὸν ὃ λέγομεν πῦρ I, 4, 3. πυρὸς ἀρχὴ μικρά I, 7, 4. τὸ ἔρχεσθαι τοῦ αἵρος δύναμιν ἔχει πυρός I, 8, 11. τὸ ὑγρὸν πυρός I, 11, 3. πῦρ ζῆ, ὥς ἂν ἔχη τροφήν II, 2, 8. ὑποκαύμενον τρέφεται πῦρ II, 2, 10. πύρρος ἢ ἀστραπή διάλαμψις, ἢ δὲ βροντὴ σβίσις II, 9, 20. τὸ τῶν ἡλιαρῶν ἔξιλον πῦρ III, 4, 11. τὸ πῦρ λαμπρὸν ὄν καὶ λευχόν Ibid. πῦρ ἐπὶ πῦρ III, 4, 28. ὅλη τῇ πυρὶ ἔστιν IV, 1, 9. ἐν τῇ πλείονι πλεϊόν ἐστιν οὐκ οἶον πῦρ IV, 1, 16. δι' ὅλιγότητά τοῦ ἔχει πυρός IV, 3, 26. πύροι δακτύλοι πυρός IV, 9, 30.

πυρῆν] οἱ ἐν τῶν δακτύλων [ἐκθλιβόμενοι] πυρῆνες I, 4, 9. πυρῆνες ἐν τῶν δακτύλων πηγδῶντες II, 9, 4.

πυρίμαχος] λίθος ὁ πυρίμαχος IV, 6, 11.

πυρκαϊά] μικραὶ πυρκαϊαί III, 1, 13.

πυροῦν] ἐν πεπυρωμένοις τὸ λειπόμενον II, 3, 24. πάντα ὅσα πεπύρωται II, 3, 29. πνεῦμα ἡρέετο ἄνω πεπυρωμένον III, 1, 13. πυροῦται πάντα χυρὸς μένος οὐ πυροῦται III, 7, 6. πυρομένων χωρὶς IV, 9, 31. ἐν ἁπασίν ἐστι θερμότης . . .

Τιμ. II.

τοῖς πεπυρωμένοις IV, 11, 3. καὶ μάστιχα, ἐὰν πυρωθῇ IV, 11, 8.

πυρώδης] ὁ ἥλιος φαίνεται λευκός, ἀλλ' οὐ πυρώδης ὢν I, 3, 21. χρώματα ἐκ πυρώδους καὶ λευκοῦ γινόμενα I, 5, 2. ἀρχὴ πυρώδης I, 7, 3. πυρώδης ἢ σίστασις I, 7, 8.

πύρρως] πύρρως λεπτή καὶ ἀσθενής II, 9, 8. τῇ πυρρῶσι χρωματίζειν III, 1, 8. ἢ ἐν τῇ ὑγρῇ πύρρως IV, 3, 13.

πυτία] IV, 3, 17.

πυγωνίας] definitio et quomodo a cometa differat I, 7, 3.

πώποτε] I, 13, 29.

πῶς] ἐξ ἀνάγκης συνεχῆς πως II, 1, 2. ὅταν κινήθῃ πως I, 4, 5. ἀναθυμιάσεις πως ἀνεμὸς ἔστιν II, 9, 21. εἰ μὴ ἔχει πως οὕτως III, 3, 6. ἄλλως πως θερμαινόμενον IV, 2, 5. ἐπὶ τὸ πηγνοῦσθαι ξηραίνεσθαι πῶς ἔστιν IV, 5, 3.

πῶς] I, 3, 2. 19. πῶς δυνατόν; I, 8, 10. πῶς γὰρ δυνατόν; II, 3, 16. ὅλως δὲ πῶς οἶον II, 3, 11.

P.

ράβδος] ὅταν τὴν θάλατταν τις ῥάβδῳ τύπη II, 9, 18. παρήλαιοι καὶ ῥάβδοι III, 2, 6. αἱ καλοῦνται ῥάβδοι III, 4, 14.

ῥαγδαῖος] τὰ ἴδατα ῥαγδαῖα I, 12, 19.

ῥάδιος] ῥάδιον ἀναλογισασθαι I, 14, 29. οὐ ῥάδιον διιδεῖν IV, 12, 8.

ῥαδίως] ῥαδίως τὴν ὄψιν ἀφαντεῖσθαι πρὸς τὸν ἥλιον I, 6, 5. ἢ γὰρ ἀντιτυπὴσιν καὶ μὴ ῥαδίως δέλεθθαι II, 8, 34.

ῥαίνειν] ἴαν τις λεπταῖς ῥαίνοις ῥαίνη εἰς τι χωρίον III, 4, 18.

ῥανίς] μικραὶ συνιστάμεναι ῥανίδες I, 13, 10. ἀπὸ ῥανίδων μικρῶν γίνεται ἡ ἀνάκλασις τῆς ἑριδος III, 4, 12. ἴαν τις λεπταῖς ῥαίνοις ῥαίνη III, 4, 18.

ῥαπίζειν] ἐν τῇ νεφίλῃ ῥαπίζουμένου τοῦ ὕγρου II, 9, 18.

ῥεῖν] ῥεῖν ἀναγκαῖον τὸν αἶρα I, 3, 16. κύκλῳ ῥεῖν I, 3, 17. ποταμοὺς ῥεῖν κύκλῳ I, 9, 5. ῥεῖ μάλιστά οὗτος αἶρ ῥεῖν ἐν τοῖς ὑψηλοῖς I, 10, 5. τὸν αἶρα κινουμένων καὶ ῥέοντα ἄνεμον εἶναι I, 13, 2. τὰ ῥεύματα τῶν ποταμῶν ἐκ τῶν ἔρων φαίνεται ῥέοντα I, 13, 11. ὁ Βόσπορος αἰεὶ ῥεῖ I, 14, 30. ῥέουσα ἡ θάλαττα φαίνεται κατὰ τὰς στενότητας II, 1, 11. ῥεῖν κάτωθεν II, 2, 21. εἰς ὃν τόπον ἀθρόοι ῥέουσι οἱ ποταμοί II, 3, 11. ἡ ἀναθυμίασις ἡ μὲν ῥεῖ κατὰ τὴν οἰκίαν χώραν, ἡ δὲ πρὸς τὴν γειτονίαν II, 4, 14. ἢ ρευσεῖται τὸ ἀνιόν II, 4, 25. ῥέων ὁ ἄνεμος καὶ προσπίπτων II, 8, 14. τεκμήριον τῷ ῥεῖν ὑπὸ τὴν γῆν τὰ πνεύματα II, 8, 20. ῥεῖν ἐφ' ἑν II, 8, 45. τὸ κινούμενον καὶ ῥέον ἦτορ σήπεται IV, 1, 15. τήνεται ὁ λίθος ὁ πυρίμαχος ὥστε σταθεῖν καὶ ῥεῖν IV, 6, 11. τὸ ῥέον ὅταν πηχθῇ ibid. αἱ μύλαι τήνονται ὥστε ῥεῖν ibid.

ῥέπειν] κάτω ῥιπτεῖται διὰ τὸ τὴν πύκνωσιν κάτω ῥέπειν I, 4, 10. συνιούσα καὶ κάτω ῥέπουσα I, 4, 11. ἐφ' ὁποῦτος ὢν ῥένη ὁ Τύρταρος II, 2, 22. ῥέπει τάχιστα κάτω II, 3, 28.

ῥεῦμα] τὰ ῥεύματα τῶν ποταμῶν . . . φαίνεται ῥέοντα I, 13, 11. πάντων τῶν ποταμῶν ῥεῦμα πλεῖστον I, 13, 16. Νεῖλον τὸ ῥεῦμα τὸ πρῶτον I, 13, 21. τὸ ῥεῦμα μεταβάλλων de fluvio dicitur I, 14, 22. τὸ ῥεῦμα τὸ πλεῖστον II, 1, 14. ῥεύματα ποταμῶν II, 2, 24. ἐν τῇ φλογὶς ῥεῦμα II, 3, 21. ῥεύματα ποταμῶν ἢ κρηνῶν II, 3, 44. ῥεῦμα γινόμενον σφοδρόν II, 8, 10.

ῥηγμῖς] σφοδρὰ παχῆαι καὶ σκολαὶ αἱ ῥηγμῖνες II, 8, 29. . . . λεπταὶ καὶ εὐθεῖαι ibid. ὡσπερ ῥηγμῖς αἶρος II, 8, 30.

ῥηγνύναι] βρεχομένην τὴν γῆν καὶ ξηραίνουμένην ῥηγνυσθαι II, 7, 6. φαιέντος II, 8, 19. ῥηγνυμένων καὶ ξηραίνουμένων τῶν ξύλων II, 9, 6. cfr. III, 1, 13.

ῥίζα] IV, 10, 2. ἀρχαὶ καὶ ῥίζαι γῆς καὶ θαλάττης II, 1, 2.

ῥιπτεῖν] ἔνια διὰ τὸ ἐκθλίβεσθαι ῥιπτεῖται I, 4, 9. κάτω ῥιπτεῖται διὰ τὸ τὴν πύκνωσιν εἰς τὴν κάτω ῥέπειν I, 4, 10. τὰ ἐφ' ἡμῶν ῥιπτούμενα I, 4, 13. ῥιπτεῖν τὰ ἱμάτια II, 3, 39.

ῥίψις] ἡ φορὰ ῥίψις τοῖς I, 4, 7. ταχυτῆς ὁμοία ῥίψις I, 4, 8. κάτω ποιεῖ τὴν ῥίψιν I, 4, 11.

ῥοῦς] ἡ ὄνα ποιεῖ ὁ ῥοῦς I, 14, 30.

φοβέιν] φοβήσασθαι [ἡ Χείρῳβδος] II, 3, 3.

φόρησις] IV, 3, 16.

φωδής] θαλάττα φωδής II, 8, 8.

ρύειν] ὅταν εἶσω τύχη ρυῖν τὸ ἔξω ἀναθυμιάμενον II, 8, 4.

τύποι δε' ὧν ἂν ρυῖ [τὸ πνεῦμα] II, 8, 34. ρυέντες εἶσω τοῦ ἀνέμου II, 8, 43.

ρύσις] πηγὴ τῆς ρύσεως II, 1, 7. αἱ τὸ κοιλώτατον ἢ ρύσις καὶ ἡ θαλάττα τὸν τοιοῦτον ἐπείχει τῆς γῆς τύπον II, 2, 16. ἔστι πνεῦμα ρύσις συνεχῆς ἐπὶ μήκος αἰέρος IV, 9, 33.

Σ.

σαλεύειν] τὴν ἐπίρρουσιν ποιεῖν δεὰ τὸ σαλεύειν αἰεῖ II, 2, 20.

σασθράκη] III, 7, 3.

σαπρός] ἐν τοῖς σαπροῖς ζῷα ἐγίγνεται IV, 11, 4.

σαπρότης] IV, 1, 7.

σάρξ] IV, 8, 4. 12, 12. αἱ σάρκες τῶν ζῴων II, 2, 14. δύναμις συνεκαρμινομένη ἐκ τῶν σαρκῶν II, 3, 14. ἐπὶ σαρκὸς καὶ ὁσπερ δῆλα IV, 12, 4. οὐδὲ σὰρξ οὐδὲ σπλάγχθον ibid. καὶ σὰρξ καὶ νῦρον IV, 12, 7.

σάπτειν] τὸ σαπτόμενον τοιαύτην ἔχει τὴν φύσιν II, 7, 8.

σαφής] εἶσθαι τι σαφὲς εἰρημῶσαι II, 3, 12.

σβεγνύναι] [βελίας] ἐκ τοῦ χειμῶτος τῆς θυμιάσεως σβέννυσιν τὴν θαμνότητα II, 9, 20. τὸ ψυχρὸς σβέννυσιν εὐθὺς γινομένην δεῖ ἀρχὴν .. III, 1, 5.

σβέσις] βροντὴ πυρὸς σβέσις II, 9, 20.

σείειν] σεισθαι [τὴν γῆν] τυπτομένην κάτωθεν ἄνω δε' ὄλης II, 7, 4. σεισθαι τὴν γῆν ἐπὶ τῶν ἀπορηγνυμένων πωλωνῶν II, 7, 6. τὸ σεῖον τὴν γῆν πνεῦμα II, 8, 41. σεισμός οὐκ εἰσάπαξ παύεται σεῖσις II, 8, 33. ἀνατρέπεται ἡ γῆ σεισμένη II, 8, 39. [χῶραι] σειοῦνται μᾶλλον II, 8, 11. ἐλαττονάκις σεῖσιν II, 8, 46.

σεισμός] κατὰ τὰ πνευμάτων καὶ σεισμῶν I, 1, 2. σεισμός καὶ κίνησις γῆς II, 7, 1. τὰ συμβαίνοντα περὶ τοὺς σεισμούς II, 7, 4. ἀρχὴ καὶ αἰτία τῶν σεισμῶν II, 8, 5. ἰσχυρότερος δ' σεισμός II, 8, 7. οἱ μάλιστα σεισμοὶ II, 8, 24. σημεῖον εἰσόδου γίνεσθαι πρὸ τῶν σεισμῶν II, 8, 28. σεισμοὶ τῆς γῆς II, 8, 44.

σελήνη] τὸ ἄνω καὶ μέχρι σεληνῆς σῶμα I, 3, 12. κάτω σεληνῆς I, 4, 13. ἄστρον τε καὶ σελήνην καὶ ἥλιον ibid. ἐκλείψει τῆς σεληνῆς II, 8, 30. σελήνη ἀσθονιστέρα τὴν φέειν III, 5, 16.

σεμνός] τραγικώτερον καὶ σεμνότερον ὑπέλαβον II, 1, 2.

σημαίνειν] ἡγήσασθαι μοι δοκεῖ σημαίνειν I, 3, 4. αἱ ἄλλα σημαίνουσι πνεύματα καὶ ἀνέμους I, 7, 8. σημαίνει κινουμένην πνεύματος ἀρχὴν II, 4, 24.

σημεῖον] σημεῖον δ' ἱκανόν I, 3, 21. 8, 17. σημεῖον δ' ἡ ταχυτέρας I, 4, 13. σημεῖον τοῦ ἐνόπτρου I, 8, 8 (vide Comment, Vol. I, p. 416). ὁμίχλη σημεῖον

εὐδίας I, 9, 4. τοῦτο σημεῖον τοῦ παγεῖναι I, 12, 9. περὶ τοῦ τὰ πρὸς ἄρκτον εἶναι τῆς γῆς ὑψηλὰ σημειῖον τ. II, 1, 15. φανερόν διὰ πολλῶν σημείων II, 3, 22. ἐπὶ τὸ αὐτὸ σημεῖον II, 6, 14. σημεῖα πρὸς τὴν ἡμετέραν αἰσθησιν II, 8, 18. σημεῖον τῆς αἰτίας II, 8, 22. ὕδατος εἰκότως σημεῖον III, 3, 3 (cfr. Comment. Vol. II, p. 278). ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ σημείου πρὸς αὐτὸ σημεῖον αἱ ἴσαι κλασθήσονται ἐπὶ κύκλου γραμμῆς αἰεὶ III, 3, 7. ἄλλου τινὸς ἀνατρίλλοντος σημείου III, 5, 2. ὑγείας σημεῖα IV, 2, 6.

σημειώδης] III, 3, 12.

σῆπειν] ζῶα ἐγγίνεταί τοις σηπομένοις III, 1, 18. ἐξ ἧς τίλος γίνεται τὰ σηπόμενα IV, 1, 7. σῆπεται πάντα τὰλλα πλὴν πυρός IV, 1, 9. τὸ ὑγρὸν ἢ σηπόμενον ἢ ἄλλως πως θερμαινόμενον IV, 3, 5. σῆπεται τὸ ἀποκριθὲν IV, 3, 25. ἀπόκρισις σηπομένη ἐν τῇ κάτω κοιλίᾳ ibid.

σῆψις] τῇ ἀπλῇ γενέσει ἐναντίον μάλιστα κοινὸν σῆψις IV, 1, 7. ἢ κατὰ τὴν ἐψησιν λεγόμενη σῆψις IV, 3, 18. ... ἕνια δὲ σῆψις ἐστὶν ὅσον τὰ σύντηκτα IV, 11, 5.

σίδηρος] IV, 6, 8. ὁ εἰργασμένος σίδηρος IV, 6, 9. σίδηρος ταυεῖς ὑπὸ θερμοῦ ψίχει πήγνυται IV, 7, 20.

σῖξις] ψόφος καὶ σῖξις ἐναποσβεννυμένου πυρός II, 9, 11. ἐστὶν ἢ σῖξις μικρὰ ζέσις II, 9, 17.

σῖτος] IV, 10, 17.

σκέψις] προσήκουσαν ἔχει σκέψιν I, 13, 5. περὶ τούτων ἐν ἄλλοις καιροῖς ποιητέον τὴν σκέψιν II, 3, 32.

σκιὰ] ἢ σκιὰ πρὸς τοῖς ἀστροῖς I, 8, 6. πρὶν ἢ ἐπολείπειν ἢ μεταβάλλειν τὴν σκιὰν πρὸς μεσημβρίαν II, 5, 11.

σκιόζειν] τῇ μὲν ὁ ἥλιος ἀνέχει, τῇ δὲ σκιόζει III, 4, 18.

σκιῶν] II, 6, 7.

σκληρός] σκληρότερα τὰ μεμωλυσμένα γίνεται τῶν ἐψθῶν IV, 3, 20. ἢ σκληρόν ἢ μαλακόν IV, 4, 6. definitio IV, 4, 7. ὅσα παχέα ἢ σκληρὰ ὑπὸ ψυχροῦ προϋπήρχαν ὄντα IV, 6, 7. τὸ ῥέον ὅταν πηχθῇ πάλλιν γίνεται σκληρόν IV, 6, 11. [πόρων] ὄντων σκληροτέρων τοῦ ὕδατος IV, 9, 4. τμητὰ ἐστὶ τῶν συνεστώτων σκληρῶν ἢ μαλακῶν ὅσα ... IV, 9, 26. ὅσα μαλακὰ ἢ σκληρὰ πῆξαι ἐστὶν IV, 10, 4.

σκληρότης] IV, 4, 6. 12, 10.

σκληρύνειν] σκληρύνουσαι [θερμότης καὶ ψυχρότης] IV, 1, 2. τῶν σωμάτων ὅσα πήγνυται καὶ σκληρύνεται IV, 8, 8.

σκολιός] σκολιὰ αἱ βηγγμῖνες II, 8, 29.

σκότος] ἐν σκότει λαμβάνει τὰ χρώματα III, 2, 9.

σχωρία] ἀποκαθαίρεται κάτω ἢ σωρία IV, 6, 9.

σμίρνα] IV, 10, 10. 17.

σομφός] συστάσεις τῶν ὀρεῶν σμφαί I, 14, 23. τὴν γῆν ψύ-

οι αἰναι σομφήν II, 7, 2. χώρα
σομφή II, 8, 8.
σοφ[ία] σοφώτατοι τὴν ἀνδραπύ-
την σοφίαν II, 1, 3.
σοφός] οἱ σοφώτατοι τὴν ἀνδρα-
πύτην σοφίαν II, 1, 3.
σοφῶς] σοφῶς βουλόμενοι λέγειν
I, 13, 3.
σπῆν] τὸ σπῆν τὴν ὑγρότητα IV,
1, 2.
σπᾶνιος] μασουρανεύντος σπᾶνιόν
τι γίγνεται III, 2, 6. τοῦτο δ'
ἔκαστον [οἱ ἀρχαῖοι] διὰ τὸ σπά-
νιον (ita propter raritatem ori-
nabantur) III, 2, 8.
σπασμός] σπασμοὶ πνεύματος II,
8, 17.
σπέρμα] τὰ ἐν τῇ περικαρπίῃ
σπέρματα IV, 3, 1. cfr. IV,
12, 12.
σπηλαῖον] πόροι οἱ ἐν τοῖς σπη-
λαίοις IV, 10, 12.
σπλάγγχον] IV, 10, 2. οὐδὲ σὰρξ
οὐδὲ σπλάγγχον IV, 12, 4.
σπόγγος] IV, 9, 14. σπόγγος πο-
νώς I, 13, 12. ὁ βεβρωγμένος
σπόγγος IV, 9, 17.
σποράδην] πνεῦμα σποράδην δια-
χεόμενον III, 1, 1.
σποράς] αἱ τῶν σποράδων ἐστέ-
ρων διαδρομαί I, 7, 2. [ἄστρων]
τῶν σποράδων καλουμένων I, 8,
16. τοὺς σποράδας καλουμένους
οὕτως ἔστι τάξαι I, 8, 18.
στάδιον] στάδια I, 13, 30.
στάζειν] τήκεται ... ὥστε στάζειν
καὶ ρεῖν IV, 6, 11.
σταθμός] τὸν σταθμὸν ἑλάττω
IV, 6, 10.

σταίς] IV, 9, 19.
στάσιμος] αὐτόματον στάσιμον
I, 14, 7.
στάσις] τῶν πνευμάτων ἡ στάσις
II, 5, 16. πνεύματος ὄντος οὐκ
εἶναι στάσιν φανερόν III, 3, 11.
στάτευσις] IV, 2, 1. στάτευσις,
ἀλλὰ μὴ ὄπτησις IV, 3, 26.
στέγειν] [οἱ ὑψηλοὶ τόποι] καὶ δέ-
χονται ὕδωρ καὶ στέγουσι I,
14, 23.
στενός] ὅταν ἐξ εὐρέος εἰς στενὸν
βιάζεται ὁ ἄνεμος III, 1, 3.
στενότης] II, 8, 10. στενότης τῆς
γῆς II, 1, 11.
στερεῖν] ταῦτα ψυχρὰ μάλιστα ἂν
στερηθῇ θερμότητος IV, 11, 8.
στερεός] ἡ τοῦ στερεοῦ κίνησις
μάλιστα διακρίνει τὸν αἶρα I,
3, 20. στερεοὶ ὄγκοι II, 8, 38.
αἱ Ἰνέες εἰσι γῆς καὶ στερεόν IV,
7, 13. ὅσα μάλιστα πέπηγε καὶ
στερεωτάτα ἐστίν IV, 11, 8.
στέρῃσις] θερμοῦ στέρῃσις IV, 8,
10. ὑγροῦ μένου στερήσει πῆ-
γνυται IV, 10, 9.
στερίζειν] τὰ πρὸς τῇ γῇ στερι-
ζόμενα III, 5, 16.
στέφανος] II, 5, 12.
στήλη] τῶν ἐξω στηλῶν I, 13, 19.
Ἑρακλείων στηλῶν II, 1, 12.
στιλβεῖν] φαίνεται τὸ ὕδωρ στιλ-
βεῖν τυπτόμενον II, 9, 19.
στοιχείον] στοιχεῖα σωματικά I,
1, 1. πρῶτον στοιχεῖον τῶν
σωμάτων I, 1, 2. τὰ λεγόμενα
στοιχεῖα τῶν σωματικῶν I, 3, 2.
τὸ πρῶτον στοιχεῖον I, 3, 4. τὸ
ἄνω στοιχεῖον I, 3, 17. [τόπος]
τῶν ἄλλων στοιχείων II, 2, 13.

- αἰτία τῶν στοιχείων IV, 1, 1.
στοιχεῖα ποιητικά . . . παθη-
τικά ibid. σώματα ὅσα ἐκπέ-
ρου ἀπλῶς τοῦ στοιχείου IV, 11, 3.
- στόμα] τὰ στόματα τοῦ Νεῖλου
χειροποίητα I, 14, 12. στόμα
τοῦ ἀγγείου II, 3, 25. πνεῦμα
διὰ στόματος φερόμενον II, 8, 25.
- στόμωμα] quomodo fiat IV, 6, 9.
τὰ στομώματα ibid.
- στρέφειν] στρέφεται κύβηξ τὸ πνεῦ-
μα III, 1, 4. τῇ κύβηξ κινήσει
στρέφει [ἡ ἔλξι] III, 1, 7. [χω-
ρὸν] τὴν θέσιν πρὸς τὸν ἥλιον
ἐστραμμένον III, 4, 18.
- στρογγύλος] κύβηξ στρογγύλος
II, 6, 2. χάλιζα τοῖς σχήμασι
οὐ στρογγύλη I, 12, 8.
- συμπτηρία] II, 3, 46.
- συγγενής] I, 2, 2. τὰ συγγενῇ
τούτοις — I, 3, 1. πόροι συγ-
γενεῖς σώματος IV, 9, 16.
- συγκαίειν] τῆς γῆς συγκαθίσταται
IV, 6, 12.
- συγκαταβαίνειν] τὸ μὲν ἀνέρχε-
ται, τὸ δὲ πάλιν συγκαταβαίνει
II, 3, 34.
- συγκατάγειν] ἔλξι συγκατάγουσα
τὸ νέφος III, 1, 7.
- συγκαταμιγνύναι] τὸ ἐν τῇ γῇ
συγκαταμιγνύμενον ἐφ' ὑγρῷ II,
3, 14.
- συγκαταφέρειν] γῇ ὑπὸ τῶν πο-
ταμῶν συγκαταφερομένη II, 3,
10. συγκαταφερομένης . . . δυνά-
μει II, 3, 14. συγκαταφέρεσθαι
πάλιν ἐν τοῖς ὑπερίτοις II, 3, 25.
- συγκεῖσθαι] ὅσα ὥσπερ αἱ ἀλί-
οις συγκεῖται τῶν σωμάτων IV,
9, 28.
- συγκρίνειν] καλύπτεται συγκρίνεσθαι
εἰς ὕδωρ I, 3, 17. ἡ τοῦ αἵματος
συγκρινομένου πῆξις I, 4, 13.
μᾶλλον συγκριθῆναι I, 5, 3.
εἰς ὕδωρ συγκριθῆναι I, 10, 2.
ἐὰν συγκριθῇ ibid. συγκρίνουσι
πάλιν I, 13, 13. οὐκ εἰς θά-
λατταν συγκρίνεται τὸ ἀτμίζον
II, 3, 31. συνιόντων καὶ συγ-
κρινομένων τῶν νεφῶν εἰς ὕδωρ
II, 9, 21.
- σύγκρισις] εἰς ὕδωρ σύγκρισις I,
3, 19. 9, 4. τὸ παρακολουθεῖν
σύγκρισιν I, 8, 12. ὥστε συστή-
ναι τοιαύτην τὴν σύγκρισιν I,
8, 14. ὑπὸ χεῖρα ποιοῦσης τῆς
συγκρίσεως II, 9, 15. συγκρίσεις
καὶ διακρίσεις II, 9, 16.
- συγκριτικός] συγκριτικὸν ὥσπερ
ποιητικόν τι ἐστίν IV, 1, 3.
- συζυγία] κατὰ τὰς συζυγίας IV,
1, 1.
- συλλαμβάνειν] συνιλεῖται I, 3, 7.
- συλλέγειν] ὕδωρ συλλεχθὲν ἐκ τοῦ
χειμῶνος I, 13, 6. τὸ εἰς τὴν
κύστιν περίττωμα συλλεγόμενον
II, 3, 13. ἀτμίς συνίσταται εἰς
ὕδωρ, ἂν τις βούληται συλλέγειν
IV, 7, 7.
- συλλείβειν] ἐν μικρῶν συλλείβε-
σθαι τὰς ἀρχὰς τῶν ποταμῶν
I, 13, 10. οἱ ὑψηλοὶ τόποι
διαπιδῶσι καὶ συλλείβουσι τὸ
ὕδωρ I, 13, 12.
- συλλογιμαῖος] τὰ συλλογιμαῖα II,
1, 7.
- συμβαίνειν] συμβαίνει κατὰ φύ-
σιν I, 1, 2. διὰ πῆξιν συμβαί-
νει ibid. τὰ συμβαίνοντα πάθῃ
περὶ τὸν κόσμον I, 2, 1. τὰ
συμβαίνοντα περὶ αὐτόν I, 2, 2.

ταῦτ' ἀλλόγως συμβαίνει I, 3, 20. ὅπως συμβαίνει περὶ τὸν τοῦ Ἑρμοῦ ἀστέρα I, 6, 2. ... ὡς περὶ τοῦτων μάλιστα συμβαίνει I, 7, 1. ὃ καθ' ἑνὸς συμβαίνει τῶν ἀστέρων I, 8, 13. συμβαίνει γίνεσθαι I, 8, 20. τῶν συμβαίνοντων περὶ τὴν αὐτὴν γένεσιν τοῦ ὕδατος I, 9, 1. τὰ συμβαίνοντα περὶ τὴν γένεσιν τῆς χαλάρης I, 12, 1. ὅτι οὐ τῷ ἀποθεῖσθαι συμβαίνει ἢ πῆξις I, 12, 10. συμβαίνειν οὐδὲν μᾶλλον ἢ εἰ τις οἶοιτο I, 13, 28. ἀλλ' αὐτοῦ τοῦ τόπου συμβέβηκεν I, 14, 16. ταῦτ' οὐ συμβαίνει περὶ μεγάλους τόπους ibid. ὡς τρόπον συμβαίνει I, 14, 30. τοῦτο αἰεὶ οὕτως συνέβαινον ὁμοίως ibid. ἀναγκαῖον τοῦτο συμβαίνειν περὶ αὐτόν II, 2, 7. οὐ φαίνεται τοῦτο συμβαίνειν II, 3, 17. ταύτην [μεταβολὴν] τεταγμένως συμβαίνειν πᾶσι II, 3, 21. ἐκ' ἀμφοτέρων ἀνάγκη συμβαίνειν ὁμοίως II, 3, 33. συμβαίνει διὰ τὰς εἰρημίας ἀρχάς II, 4, 17. συμβαίνειν τὴν δύσιν καὶ τὴν ἀνατολὴν II, 5, 4. ὅσα μὴ συμβέβηκεν εἰρῆσθαι II, 6, 1. τὰ συμβαίνοντα περὶ τοὺς οὐρανοὺς II, 7, 4. καθάπερ συμβαίνει πολλάκις μετὰ τὴν οὐρανὸν II, 8, 15. ὡς ἐπὶ τὸ πάλιν συμβαίνειν II, 8, 24. ψυχὸς συμβαίνει διὰ τὸ τὴν ἀναθυμίασιν εἶσω περιτρέπεσθαι II, 8, 25. ταῦτα συμβαίνει κρατούσης εἶναι τῆς ψυχρότητος III, 1, 6. τὰ πάθη καὶ τὰ συμβαίνοντα περὶ Ἰκαστον III, 2, 1. ibid. 4, 1. οἷον ποτε συνέβηεν τῷ πάθος III, 4, 2. ἐνδέχεται

συμβαίνειν III, 4, 8. τὰ περὶ τὰς αἰσθήσεις συμβαίνοντα III, 4, 21. συμβαίνει τότε δοκεῖν III, 4, 26. τὰ στοιχεῖα τίτταρα συμβέβηκεν εἶναι IV, 1, 1. ἀρχὴ τῆς τελειώσεως ὑπὸ θερμότητος συμβαίνει IV, 2, 4. συμβαίνει τοῦτο πάσχειν ἅπασιν IV, 2, 6. συμβαίνει τῷ τὸ θερμὸν ὀλίγον εἶναι IV, 3, 7. κατὰ συμβεβηκός IV, 5, 5. ὑπ' ἀμφοῖν συμβαίνει πηγνυσθαι IV, 7, 17. συμβαίνει γὰρ IV, 7, 18. συμβαίνει δὲ ποτε ταῦτα γίνεσθαι ψυχρότατα IV, 11, 8.

συμβάλλειν] οὐκ ἂν πόρρω που ἀπὸ γῆς ὁ αἰὼν ὁ ἀπὸ τοῦ ἡλίου συμβάλλοι τὰς ἀκτῖνας I, 8, 6. συμβάλλεται δ' ἔτι πρὸς τὴν τετραχυτήτα I, 12, 17. πάλιν συμβάλλεται II, 3, 28. τὴν Ἰκριν οὐ συμβάλλειν τὸν κύβλον III, 5, 16.

σύμβολον] καθάπερ ἐκ συμβόλων II, 4, 8.

συμμεταβάλλειν] τοὺς τόπους συμμεταβάλλει τὰ ἐπιπολάζοντα καὶ τὰ καίοντα πάλιν II, 3, 34.

σύμμετρος] σύμμετρος ἢ θερμότης II, 5, 6.

συμμιγνύναι] συμμιγείσθαι τῆς θαλάττης I, 14, 27. θάλατται συμμιγνύουσιν πρὸς ἀλλήλας II, 1, 10. ἀπειθόντος τινὸς ἢ συμμιχθέντος II, 3, 13.

σύμμιξις] χυμὸς γίνεται διὰ σύμμιξιν τινος II, 3, 22. διὰ τινὰ σύμμιξιν τοῦ ὕδατος II, 3, 31. ὁ ποιοῦν τὴν ἀλμυρότητα διὰ τὴν σύμμιξιν II, 3, 22.

πρηστήρ] περι τυφώνων καὶ πρηστήρων I, 1, 2. πρηστήρ III, 1, 8.

πρίν] πρίν συστήναι I, 10, 8. πρίν πνεῖν II, 4, 24. οὐ πρότερον πρίν II, 8, 18.

πρίων] IV, 12, 11. πρίων δ' ἐυλινός IV, 12, 5.

πρό] πρό ὁμμάτων I, 13, 18. πρό τῶν μειζόνων σεισμῶν II, 8, 24. cfr. 27.

προαίρεσις] ἡ ἐξ ἀρχῆς προαίρεσις πάσης I, 1, 3.

προαναλίσκεσθαι] I, 13, 7.

προανελθεῖν] τὸ προανελθέν II, 3, 5.

προαπολείπειν] I, 14, 23.

προαπορεῖν] προαπορήσαντες πρὸς ἡμᾶς αὐτοὺς I, 13, 1.

προβλήμα] ὅσα μὴ συμβέβηκεν ἐν τοῖς προβλήμασι εἰρησθαι II, 6, 1.

προδιελθεῖν] προδιελθῶμεν τὰ εἰρημένα I, 8, 1.

προδρομος] μέχρι τῶν ἐτησίων καὶ προδρόμων II, 5, 2.

προδύειν] ἀστὴρ προδεδυκώς τοῦ ἡλίου I, 6, 10. Lexicis addatur.

προελθεῖν] προέρχεται ὁ ψόφος τῆς κινήσεως II, 8, 38.

προηγείσθαι] εἰδῶλον ἐδόναι προηγέσθαι αὐτῷ III, 4, 3. προηγίται ἢ διαίρεσις IV, 9, 24. ὅσα δύναται μήτ' ἐξ ἀνάγκης προηγέσθαι τῆς διαίρεσεως IV, 9, 26.

προθερμαίνειν] I, 12, 17.

προϊέναι] προϊόντες τοῦ χρόνου I, 14, 30. προϊὼν ὁ νότος II,

3, 27. [σεισμός] μέχρι περι τεταράσσοντα πρόσεισι πολλάκις ἡμέρας II, 8, 33. εἰς τὸ πρόσθεν προϊέναι III, 1, 3. πόρρω προϊόντων IV, 3, 9.

πρός] πρὸς τούτοις I, 2, 2. 3, 21. 6, 10. II, 4, 28. III, 4, 23. πρὸς δὲ τούτοις I, 8, 6. πῶς ἔχει τάξις πρὸς τὰλλα I, 3, 2. πηλίκος ἂν τις εἴη πρὸς τὰ ibid. ἀναλογία πρὸς τὰ σύστοιχα σώματα I, 3, 7. οὐδὲν μόνον ἐστίν ... πρὸς τὸ περιέχον μέγεθος ibid. τέτακται πρὸς τὴν θέσιν I, 3, 9. πρὸς λεχθροσύμενα διορίζοντες I, 3, 12. καταλήγειν πρὸς τὸν αἶρα ibid. οὐχ ἔλκειν τὸ ὕδωρ πρὸς αὐτόν I, 6, 4. τὴν ὄψιν ἀφικνεῖσθαι πρὸς τὸν ἥλιον I, 6, 5. cfr. III, 4, 33. ἐν τῇ πρὸς ἄρκτον τόπῳ I, 6, 7. 8. σκια πρὸς τοῖς ἄστροις I, 8, 6. πάτω φερομένου [τοῦ ὕδατος] πρὸς τὴν γῆν I, 9, 7. ὀλιγότης πυρὸς πρὸς τὸ ὕδωρ I, 10, 1. πρὸς τὴν ἑω τὴν χαυμεινὴν I, 13, 15. πρὸς τὴν ἑω τὴν θερυνήν I, 13, 17. ἐν χρόνοις καμμηκίαις πρὸς τὴν ἡμετέραν ζωὴν I, 14, 7. ὁ τῆς γῆς μέγεθος οὐθέν ἐστι δὴ πρὸς τὸν ὅλον οὐρανόν I, 14, 17. τὰ ὑψηλότερα τὰ πρὸς ἄρκτον II, 1, 14. ἀντικεῖται πρὸς δόξαν ἀπορία II, 2, 4. μέχρι πρὸς II, 2, 48. πρὸς ποιήσιν εἰπαίν, ... πρὸς τὸ γινῶναι οὐχ ἱκανῶς II, 3, 12. ἀναθυμιάσεις ῥαῖ πρὸς τὴν χώραν II, 4, 14. ὡς εἰκάσαι πρὸς μικρὸν μαῖζον II, 8, 17. σημεία καὶ πρὸς τὴν ἡμετέραν αἰσθησιν πολλαχοῦ γέγονεν II,

- 8, 18. *ἔστι πρὸς ἐκείνα λευκόν* [puniceus color iuxta viridem positus] III, 4, 26. *ποιεῖται ἐργαζόμενοι πρὸς τὸν λύχνον* III, 4, 29. *ἀσυμμετρία πρὸς τὸ ὑγρόν* IV, 3, 6. *τὰ πρὸς ἰδωδὴν, ... πρὸς δόφῃσιν ... ἐψόμενα* IV, 3, 16. *ἀπλῶς μὲν σκληρόν καὶ μαλακόν τὸ ἀπλῶς τοιοῦτον, πρὸς ἕτερον δὲ τὸ πρὸς ἐκεῖνο τοιούτων* IV, 4, 8. *χωρίον τὴν θύειν πρὸς τὸν ἥλιον ἐστραμμένον* IV, 4, 18. *τὰ πρὸς τὰς αἰσθήσεις ἴδια* IV, 8, 3. *λέγω τῶν ἀπλῶς μαλακῶν καὶ μὴ πρὸς ἄλληλα* IV, 9, 25.
- προσαΐγειν* [ὄψει κλωμένη ... τὸ λευκὸν προσαΐγει πρὸς τὸ μέλαν] III, 4, 23.
- προσαγορεύειν* I, 2, 2. II, 4, 1. IV, 3, 8.
- προσαγωγή* ἐκ προσαγωγῆς I, 13, 23. 14, 7. II, 8, 35.
- πρόσγειος* οἰσμός τῶν προσγίων IV, 8, 48.
- προσδεῖσθαι* ταῦτα τέχνης προσδεῖται τῆς ἐργασομένης II, 1, 8.
- προσεχής* τὸ προσεχὲς τοῦ κάτω πόσμου I, 3, 13.
- προσηγορία* παλαιὰν εἴληψε τὴν προσηγορίαν I, 3, 4.
- προσῆκειν* προσῆκε μᾶλλον I, 3, 10. μᾶλλον προσῆκει I, 3, 19. προσήκουσαν ἔχει σκέψιν I, 13, 5.
- προσηκόντως* ἀπερηθῆναι προσήκοντως II, 2, 13.
- προσημαίνειν* II, 8, 21.
- πρόσθεν* τὸ εἰς τὸ πρόσθεν προΐεναι III, 1, 3.
- προσκέειν* τῇ ἐπεμβολῇ προσκεῖσθαι λέγεται IV, 3, 21.
- προσπίπτειν* ῥέων ὁ ἄνεμος καὶ προσπίπτων II, 8, 14. διὰ τὸ προσπίπτειν [τὸ πνεῦμα] στερεοῖτε ὄγκους II, 8, 38. ἀναφύει [ὁ τυφὼν] ὃ ἂν προσπέσῃ III, 1, 7. προσπιπτούσης τῆς ἀρχῆς τοῦ πνεύματος III, 1, 14. ἀπὸ ... περιφασίας προσπίπτει ἡ ὄψις πρὸς τὸν ἥλιον III, 4, 25. ἡ νεφέλη λευκὴ οὖσα προσπίπτουσα παρὰ τὸ πρόσκρινον III, 4, 27. διὰ τὸ προσπίπτειν τοιαύτην οὖσαν τὴν ὄψιν III, 6, 1.
- προσπορίζειν* προσπεπορίσθαι γραμμῇ πρὸς γραμμὴν ... III, 5, 7.
- πρόσφατος* Ὁμηρος. πρόσφατος ὢν ὡς εἰπεῖν πρὸς τὰς τοιαύτας μεταβολάς I, 14, 12.
- προσφιλονεικεῖν* Δημόκριτος προσφιλονεικῆται τῇ δόξῃ τῇ αὐτοῦ I, 6, 10.
- προσφύειν* οὖσα ... ἔχει τοὺς πόρους καθ' οὓς προσφύεται ἀλλήλοις IV, 9, 25.
- προσχωγνύναι* προσχουμένη [θάλαττα] I, 14, 6. ὁ Βόσπορος εἰδὲ διὰ τὸ προσχωῦσθαι I, 14, 30.
- πρόσχωσις* πᾶσα ἡ χώρα τοῦ ποταμοῦ πρόσχωσις οὖσα τοῦ Νείλου I, 14, 11. τὰ περὶ τὴν Μαιώτιν λίμνην ἐπιδέδωκε τῇ προσχώσει τῶν ποταμῶν τοσούτον, ὥστε ... I, 14, 29.
- πρόσωπον* IV, 10, 2. 12, 4.
- προτερεῖν* διὰ τὸ τὴν ὄψιν προτερεῖν τῆς ἀκροῆς II, 9, 9.

πρότερος] εἴρηται πρότερον I, 1, 1. 3, 4 ac saepius. οἱ πρότερον I, 1, 2. 9, 6. II, 2, 1. οἱ πρότερον ἄνθρωποι I, 3, 3. διώρι-
σται πρότερον I, 2, 1. ὠρισμέ-
ναι πρότερον διαρισμοί I, 3, 1.
εἴρηται καὶ πρότερον I, 3, 6.
εἰρήκαμεν πρότερον I, 3, 13.
πρότερος Ἀναξιμένης II, 7, 1.
οὐ πρότερον πρὶν II, 8, 18.
πρότερον ὑστερον II, 9, 15.
προφανής] ταῦτα προφανέστατα
ἔχει τὴν δύναμιν IV, 10, 3.
προχειρίζειν] ἐπισκεπτέον προχει-
ριζόμενοις περὶ ἔκαστον γένος
III, 7, 6.
προχείριος] ἐν προχείρῳ ἰδεῖν II,
3, 4.
προχείριως] ἔοικε εἰρῆσθαι προ-
χείρως II, 9, 13.
προϋπάρχειν] θερμότης ἡ ἐν τῷ
πράγματι προϋπάρχουσα IV, 1,
15. ὅσα ... ὑπὸ ψυχροῦ προ-
ϋπῆρχεν ὄντα IV, 6, 7.
προωθεῖν] ἀνεμοὶ φθάνουσι πη-
γνύντες ἢ προωθοῦντες II, 6,
17. ἀεμίς ἦν προωθεῖ [ὁ και-
ρίας] II, 6, 20. διὰ τὸ τὴν
θάλατταν προωθεῖσθαι πόρρω-
θεν II, 8, 21.
πρωῖον] πνεῦμα τῆς ἐκλείψεως
πρωΐαισρον II, 8, 33.
πρώτος] καὶ τὸ πρῶτον ... καὶ
τὸ τελευταῖον I, 14, 29. τὸ
πρῶτον ... εἰτα ... μετὰ δὲ
τοῦτο I, 14, 30. τὸ πρῶτον καὶ
τὴν ἀρχὴν II, 2, 20. τὸ πρῶ-
τον εὐθύς II, 3, 10. ἡ πρώτη
γένεσις τῆς γῆς II, 3, 17. τὰ
βαρύτερα πρῶτα φέρεσθαι II,
3, 28. ὁ πρῶτος ἀφικνεῖται

ψόφος II, 9, 9. ὅγρᾱ πρῶτον
ἐγρᾱ τίλος IV, 1, 7. ἡ πρώτη
λεχθεῖσα ἀπειρία IV, 3, 19.
πτῶσις] περὶ κατανύων πτώσεως
I, 1, 2. ὑπὸ τινος πτώσεως
μαγάλης II, 4, 9.
πῦον] ἔταν γίνηται πῦον [τὰ
αἰνιστάμενα] IV, 2, 5.
πυκνός] πυκνότερον φῶς opp.
ἐλαττον I, 5, 2. πυκνοὶ καὶ
πλείους I, 7, 9. πυκνότερα ...
τῶν ἄστρον I, 8, 17. πλείω καὶ
πυκνότερα ἄστρα ibid. οὐ πυκναὶ
αἱ ψακάδες αἱ μεγάλας I, 12, 15.
σπόγγος πυκνίς I, 13, 12. πυ-
κνότερα εὐστάσις τῶν νεφῶν II,
9, 2. πνεῦμα πυκνότερον III,
1, 1. νέφος πυκνόν opp. μαρόν
III, 6, 3. πυκνὴ ἀχλύς III, 6, 5.
πυκνότης] πυκνότης τῶν ὑψηλῶν
τόπων I, 14, 23. πυκνότης τῶν
νεφῶν II, 9, 7. πυκνότης χαλ-
κοῦ λείου III, 6, 5.
πυκνοῦν] ἀπαθεῖ πυκνουμένη I,
4, 11. ἢ μάλιστα ἐπύκνωσε τὸ
ὑπέκκαυμα I, 7, 4. οὕτω πυ-
κνωμένος ὁ αἶρ, ὥστε .. I,
7, 5. νύφας πυκνοῦν τὸν οὐρα-
νόν II, 6, 20. διὰ τὸ τὰ νέφη
πυκνοῦσθαι III, 1, 4.
πύκνωσις] ἡ πύκνωσις κατὰ θέ-
ται ἢ ἀπαιθοῦσα I, 4, 10. ἔταν
εἰς τὴν τοιαύτην πύκνωσιν ἐμ-
πίση I, 7, 3. τάχος τῆς πυκνώ-
σεως I, 12, 12. ἔρχεσθαι εἰς
πύκνωσιν ἰδατωδῇ III, 3, 6.
πυνθάνεσθαι] ἐκ τοῦ πυνθάνε-
σθαι ἀνέγραψαν I, 13, 14.
πῦρ] πᾶσιν ἐπιπολάζον πῦρ I, 2,
1. αἰθὴρ πυρὶ ταῦτέν (scdm
dum Anaxagoram) I, 3, 4. τὰ

ἔνα πλήρη πυρός I, 3, 4. πῦρ
καθαρόν I, 3, 5. διαστήματα
πλήρη πυρός I, 3, 6. πῦρ ἐξ
αἰθέρος I, 3, 7. διὰ συνήθειαν
καλούμενον πῦρ, οὐκ ἔστι δὲ πῦρ
I, 3, 14. ἀναθυμιάσεις δυνάμει
οἶον πῦρ I, 3, 15. τὸ ἀναθυ-
μωόμενον πῦρ I, 3, 18. τὸ πα-
ραίχον πῦρ I, 3, 21. τὸ θερμὸν
καὶ ἑρπὸν ὃ λέγεται πῦρ I, 4, 3.
πυρὸς ἀρχὴ μικρά I, 7, 4. τὸ
ῥαζατεν τοῦ αἰθέρος δύναιμι ἔχει
πυρός I, 8, 11. τὸ ὑγρὸν πυρός
I, 11, 3. πῦρ ζῆ, ὥς ἂν ἔχη
τροφήν II, 2, 8. ὑποκαόμενον
τρέφεται πῦρ II, 2, 10. πύρρος
ἢ ἀστραπὴ διάλαμψε, ἢ δὲ
βροντὴ σβίσει II, 9, 20. τὸ τῶν
γλαυρῶν ξύλων πῦρ III, 4, 11.
τὸ πῦρ λαμπρὸν ὃν καὶ λευκόν
ibid. πῦρ ἐπὶ πῦρ III, 4, 28.
ὕλη τῇ πυρὶ ἔστιν IV, 1, 9.
ἐν τῇ πλείονι πλείον ἔστιν οἰ-
κάζειν πῦρ IV, 1, 16. δι' ὅλι-
γότητα τοῦ ἔξω πυρός IV, 3, 26.
πύροι δακτυλοὶ πυρός IV, 9, 30.

πυρήν] οἱ ἐκ τῶν δακτύλων [ἐκ-
θλιβόμενοι] πυρήνες I, 4, 9.
πυρήνες ἐκ τῶν δακτύλων πη-
δῶνται II, 9, 4.

πυρρίμαχος] λίθος ὁ πυρρίμαχος
IV, 6, 11.

πυρκαϊά] μικραὶ πυρκαϊαί III,
1, 13.

πυροῦν] ἐκ πεπυρωμένων τὸ λει-
κόμενον II, 3, 24. πάντα ὅσα
πεπύρωται II, 3, 29. πνεῦμα
ἀφίετο ἄνω πεπυρωμένον III,
1, 13. πυροῦται πάντα . . .
χρυσὸς μόνος οὐ πυροῦται III,
7, 6. πυρουμένων χωρὶς IV, 9,
31. ἐν ἅπασιν ἔστι θερμότης . .

Tom. II.

τοῖς πεπυρωμένοις IV, 11, 3.
καὶ μάλιστα, ἐὰν πυρωθῇ IV,
11, 8.

πυρώδης] ὁ ἥλιος φαίνεται λευ-
κός, ἀλλ' οὐ πυρώδης ὢν I, 3,
21. χρώματα ἐκ πυρώδους καὶ
λευκοῦ γινόμενα I, 5, 2. ἀρχὴ
πυρώδης I, 7, 3. πυρώδης ἢ
σίστασις I, 7, 8.

πύρρως] πύρρως λεπτή καὶ
ἀσθενής II, 9, 8. τῇ πυρρῷ
χρωματίζουσιν III, 1, 8. ἢ ἐν τῇ
ὕγρῃ πύρρως IV, 3, 13.

πυτία] IV, 3, 17.

πυγωνίας] definitio et quomodo
a cometa differat I, 7, 3.

πύποτε] I, 13, 29.

πῶς] ἐξ ἀνάγκης συνεχθῆς πως II,
1, 2. ὅταν κινήθῃ πως I, 4, 5.
ἀναθυμιάσεις πως ἄνεμός ἐστιν
II, 9, 21. εἰ μὴ ἔχει πως οὕτως
III, 3, 6. ἄλλως πως θερμαι-
νόμενον IV, 2, 5. ἐπεὶ τὸ πῦρ
γινώσθαι ῥαϊσθῆναι πῶς ἐστιν
IV, 5, 3.

πῶς] I, 3, 2. 19. πῶς δυνατόν;
I, 8, 10. πῶς γὰρ δυνατόν; II,
3, 16. ὅλως δὲ πῶς οἶον II,
3, 11.

P.

ῥάβδος] ὅταν τὴν θάλατταν τις
ῥάβδῳ τύπη II, 9, 18. παρή-
λοις καὶ ῥάβδοις III, 2, 6. αἱ
καλοῦνται ῥάβδοι III, 4, 14.

ῥαγδαῖος] τὰ ἴδατα ῥαγδαῖα I,
12, 19.

ῥάδιος] ῥάδιον ἀναλογισασθαι I,
14, 29. οὐ ῥάδιον διΐδειν IV,
12, 8.

ῥαδίως] *ῥαδίως τὴν ὕψιν ἀφανισ-
εθαι πρὸς τὸν ἥλιον* I, 6, 5.
*ἢ γὰρ ἀντιστοιχίῃ καὶ μὴ ῥα-
δίως διείλθῃ* II, 8, 34.

ῥαίνειν] *ἐάν τις λεπταῖς ῥαίνοι*
ῥαίνη εἰς τὴν χωρίον III, 4, 18.

ῥανίς] *μικραὶ συνιστάμεναι ῥανί-
δες* I, 13, 10. *ἀπὸ ῥανίδων*
μικρῶν γίνεται ἡ ἀνάκλασις τῆς
Ἰριδος III, 4, 12. *ἐάν τις λε-
πταῖς ῥαίνοις ῥαίνη* III, 4, 18.

ῥαπίζειν] *ἐν τῇ νεφίῳ ῥαπιζο-
μένου τοῦ ὕψους* II, 9, 18.

ῥεῖν] *ῥεῖν ἀναγκαῖον τὸν αἶρα* I,
3, 16. *κύκλῳ ῥεῖν* I, 3, 17.
ποταμὸς ῥέων κύκλῳ I, 9, 5.
ῥεῖ μάλιστα ὁ αἶρ ῥέων ἐν τοῖς
ὑψηλοῖς I, 10, 5. *τὸν αἶρα*
κινούμενον καὶ ῥέοντα ἄνεμον
εἶναι I, 13, 2. *τὰ ῥεύματα τῶν*
ποταμῶν ἐκ τῶν ἔρων φαίνεται
ῥέοντα I, 13, 11. *ὁ Βόσπορος*
αἰεῖ ῥεῖ I, 14, 30. *ῥέουσα ἡ*
*θάλαττα φαίνεται κατὰ τὰς στι-
νότητας* II, 1, 11. *ῥεῖν κάτω-
θεν* II, 2, 21. *εἰς ὃν τόπον*
ἀθρόοι ῥέουσι οἱ ποταμοί II, 3,
11. *ἡ ἀναδυμίασις ἡ μὲν ῥεῖ*
κατὰ τὴν οἰκίαν χώραν, ἡ δὲ
πρὸς τὴν γαιτριῶσαν II, 4, 14.
ἢ ῥευσσῆται τὸ ἀνιόν II, 4, 25.
ῥέων ὁ ἄνεμος καὶ προσπίπτων
II, 8, 14. *τεκμήριον τῷ ῥεῖν*
ὕπὸ τὴν γῆν τὰ πνεύματα II,
8, 20. *ῥεῖν ἐφ' ἑν* II, 8, 45.
τὸ κινούμενον καὶ ῥέον ἦντον
σῆπεται IV, 1, 15. *τῆσται ὁ*
λίθος ὁ πυρίμαχος ὥστε σταθεῖν
καὶ ῥεῖν IV, 6, 11. *τὸ ῥέον*
ὅταν πηχθῇ *ibid.* *αἱ μύλαι*
τῆπονται ὥστε ῥεῖν *ibid.*

ῥέπειν] *κάτω ῥιπτεῖται δι-*
τὴν πύκνωσιν κάτω ῥέπων
10. *συνισῶσα καὶ κάτω ῥέει*
I, 4, 11. *ἐφ' ὁπόταν' ὦν*
ὁ Τάριτος II, 2, 22. *ἡ*
τάχιστα κάτω II, 3, 28.

ῥεῦμα] *τὰ ῥεύματα τῶν ποτι-*
.... φαίνονται ῥέοντα I, 13
πάντων τῶν ποταμῶν ὁ
πλεῖστον I, 13, 16. *Νεῖλι*
ῥεῦμα τὸ πρῶτον I, 13, 21
ῥεῦμα μεταβάλλων *de fluvii*
citur I, 14, 22. *τὸ ῥεῦμα*
πλεῖστον II, 1, 14. *ῥεῦ-*
ποταμῶν II, 2, 24. *τὸ τῆς*
γῆς ῥεῦμα II, 3, 21. *ῥεῦ-*
ποταμῶν ἡ κρητῶν II, 3
ῥεῦμα γινόμενον σφοδρόν
8, 10.

ῥηγμίς] *σφοδρὰ παχέαις καὶ*
λαιαῖς ῥηγμίσις II, 8, 29.
λεπταὶ καὶ αἰθέριαι *ibid.* *ἡ*
ῥηγμίς αἶρος II, 8, 30.

ῥηγνύναι] *βροχομένην τὴν*
καὶ ξηρανομένην ῥηγνυθεῖ
7, 6. *ῥαγίντος* II, 8, 19.
γνυμένων καὶ ξηρανομένων
ξύλων II, 9, 6. *cfr.* III, 1

ῥίζα] IV, 10, 2. *ἀρχαὶ καὶ*
γῆς καὶ θαλάττης II, 1, 2

ῥιπτεῖν] *εἶναι διὰ τὸ ἐκθλίβ-*
ῥιπτεῖται I, 4, 9. *κάτω*
πιεῖται διὰ τὸ τὴν πύκνωσιν
τὴν κάτω ῥέπειν I, 4, 10
ἐφ' ἡμῶν ῥιπτούμενα I, 4
ῥιπτεῖν τὰ ἱμάτια II, 3, 3

ῥίψις] *ἡ φορὰ ῥίψις εἶναι* I,
ταχυτὴς ὁμοία ῥίψις I, 4
κάτω ποιεῖ τὴν ῥίψιν I, 4

ῥοῦς] *ἦναι ποιεῖ ὁ ῥοῦς* I, 1

ῥοφεῖν] ῥοφήσασα [ἡ Χάρυβδις] II, 3, 3.

ῥοφῆσαι] IV, 3, 16.

ῥοσώδης] θαλάττα ῥοσώδης II, 8, 8.

ῥύειν] ὅταν εἶσω τύχη ῥυεῖν τὸ ἔξω ἀναθυμιάμενον II, 8, 4. τίπτε δ' ὦν ἂν ῥυῇ [τὸ πνεῦμα] II, 8, 34. ῥυέντες εἶσω τοῦ ἀνέμου II, 8, 43.

ῥύσις] πηγὴ τῆς ῥύσεως II, 1, 7. αἱ τὸ κοιλώτατον ἢ ῥύσις καὶ ἡ θαλάττα τὸν τοιοῦτον ἐπείχου τῆς γῆς τόπον II, 2, 16. ἔστι πνεῦμα ῥύσις συνεχῆς ἐπὶ μῆκος αἰέρος IV, 9, 33.

Σ.

σαλεύειν] τὴν ἐπύρρυσιν ποιεῖν διὰ τὸ σαλεύειν αἰεῖ II, 2, 20.

σαυδράκη] III, 7, 3.

σαπρός] ἐν τοῖς σαπροῖς ζῶα ἐγίνετο IV, 11, 4.

σαπρότης] IV, 1, 7.

σάρξ] IV, 8, 4, 12, 12. αἱ σάρκες τῶν ζῴων II, 2, 14. δύναμις συνεκκεννομένη ἐκ τῶν σαρκῶν II, 3, 14. ἐπὶ σαρκὸς καὶ δόκαυ δῆλα IV, 12, 4. οὐδὲ σάρξ οὐδὲ σπλάγχνον ibid. καὶ σάρξ καὶ νῦρον IV, 12, 7.

σαύττειν] τὸ σαυτόμενον τοιαύτην ἔχει τὴν φύσιν II, 7, 8.

σαφής] εἶσθαι τι σαφὲς εἰρημνῆς II, 3, 12.

σβεννύναι] [βροίας] ἐκ τοῦ χειμῶνος τῆς θυμιάσεως σβέννυσι τὴν θαυμότητα II, 9, 20. τὸ φῶς σβέννυσι εὐθὺς γινομένην ἐκ ἀρχῆς . . III, 1, 5.

σβέσις] βροντὴ πυρὸς σβέσις II, 9, 20.

σειεῖν] σειεσθαι [τὴν γῆν] τυπτομένην κάτωθεν ἄνω δι' ὅλης II, 7, 4. σειεσθαι τὴν γῆν ἐπὶ τῶν ἀπορηγνυμένων κολωνῶν II, 7, 6. τὸ σεῖον τὴν γῆν πνεῦμα II, 8, 41. σεισμός οὐκ εἰσάπαξ παύεται σεῖσις II, 8, 33. ἀνατρέπεται ἡ γῆ σεισμένη II, 8, 39. [χῶραι] σεῖονται μᾶλλον II, 8, 11. ἐλαττονάκις σεῖειν II, 8, 46.

σεισμός] κατὰ τε πνευμάτων καὶ σεισμῶν I, 1, 2. σεισμός καὶ κίνησις γῆς II, 7, 1. τὰ συμβαίνοντα περὶ τοῖς σεισμοῖς II, 7, 4. ἀρχὴ καὶ αἰτία τῶν σεισμῶν II, 8, 5. ἰσχυρότερος δ' σεισμός II, 8, 7. οἱ μείζοντες σεισμοὶ II, 8, 24. σημεῖον εἰσόδου γίνεσθαι πρὸ τῶν σεισμῶν II, 8, 28. σεισμοὶ τῆς γῆς II, 8, 44.

σελίγη] τὸ ἄνω καὶ μέγρι σελήνης σῶμα I, 3, 12. κάτω σελήνης I, 4, 13. ἄστρα τε καὶ σελίγη καὶ ἥλιον ibid. ἐκλείψει τῆς σελήνης II, 8, 30. σελίγη ἀσθενεστέρα τὴν φύσιν III, 5, 16.

σεμνός] τραγικώτερον καὶ σεμνότερον ὑπέλαβον II, 1, 2.

σημαίνειν] ἡγήσασθαι μοι δοκεῖ σημαίνειν I, 3, 4. αἱ ἄλλα σημαίνουσι πνεύματα καὶ ἀνέμους I, 7, 8. σημαίνει κινουμένην πνεύματος ἀρχὴν II, 4, 24.

σημεῖον] σημεῖον δ' ἱκανόν I, 3, 21, 8, 17. σημεῖον δ' ἡ ταχυτῆς I, 4, 13. σημεῖον τοῦ ἐνόπτρου I, 8, 8 (vide Comment. Vol. I, p. 416). ὁμίχλη σημεῖον

εὐδίας I, 9, 4. τοῦτο σημεῖον τοῦ παγῆναι I, 12, 9. περὶ τοῦ τὰ πρὸς ἄρκτον εἶναι τῆς γῆς ὑψηλὰ σημεῖόν τι II, 1, 15. φανερόν διὰ πολλῶν σημείων II, 3, 22. ἐπὶ τὸ αὐτὸ σημείον II, 6, 14. σημεία πρὸς τὴν ἡμετέραν αἰσθησίν II, 8, 18. σημεῖον τῆς αἰτίας II, 8, 22. ὕδατος εἰκότως σημεῖον III, 3, 3 (cfr. Comment. Vol. II, p. 278). ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ σημείου πρὸς αὐτὸ σημεῖον αἱ ἴσαι κλασθήσονται ἐπὶ κύκλου γραμμῆς αἰεὶ III, 3, 7. ἄλλου τινὸς ἀνατέλλοντος σημείου III, 5, 2. ὑγίαιας σημεία IV, 2, 6.

σημειώδης] III, 3, 12.

σῆπειν] ζῆα ἐγγίνεσθαι τοῖς σηπομένοις III, 1, 18. ξηρὰ τέλει γίνεται τὰ σηπόμενα IV, 1, 7. σῆπεται πάντα τὰλλα πλὴν πυρός IV, 1, 9. τὸ ὕγρον ἢ σηπόμενον ἢ ἄλλως πως θερμαινόμενον IV, 3, 5. σῆπεται τὸ ἀποκριθὲν IV, 3, 25. ἀπόκρισις σηπομένη ἐν τῇ κάτω κοιλίᾳ ibid.

σῆψις] τῇ ἀπλῇ γενέσει ἐναντίον μάλιστα κοινὸν σῆψις IV, 1, 7. ἢ κατὰ τὴν ἔφησιν λεγόμενη σῆψις IV, 3, 18. ... ἔνια δὲ σῆψις ἔστιν οἷον τὰ σύντηκτα IV, 11, 5.

οἶδηρος] IV, 6, 8. ὁ εἰργασμένος οἶδηρος IV, 6, 9. οἶδηρος τανυεῖς ὑπὸ θερμοῦ ψίχει πῆγνυται IV, 7, 20.

οἶξις] ψόφος καὶ οἶξις ἀναποσβεννύμενου πυρός II, 9, 11. ἔστιν ἢ οἶξις μικρὰ ζέσει II, 9, 17. -

οἶτος] IV, 10, 17.

σχέψις] προσήκουσαν ἔχει σκίψιν I, 13, 5. περὶ τούτων ἐν ἄλλοις καιροῖς ποιητέον τὴν σκίψιν II, 3, 32.

σκιὰ] ἡ σκιά πρὸς τοῖς ἀστροῖς I, 8, 6. πρὶν ἢ ὑπολείπειν ἢ μεταβάλλειν τὴν σκιάν πρὸς μεσημβρίαν II, 5, 11.

σκιιάζειν] τῇ μὲν ὁ ἥλιος ἀνέχει, τῇ δὲ σκιιάζει III, 4, 18.

σκίρων] II, 6, 7.

σκληρός] σκληρότερα τὰ μεμνηλωμένα γίνεται τῶν ἐφθῶν IV, 3, 20. ἡ σκληρὸν ἢ μαλακόν IV, 4, 6. definitio IV, 4, 7. ὅσα παχία ἢ σκληρὰ ὑπὸ ψυχροῦ προυπῆρχον ὄντα IV, 6, 7. τὸ ῥέον ὅταν πηχθῇ πάλιν γίνεται σκληρόν IV, 6, 11. [πόρων] ὄντων σκληροτέρων τοῦ ὕδατος IV, 9, 4. τμητὰ ἔστι τῶν συνεστώτων σκληρῶν ἢ μαλακῶν ὅσα ... IV, 9, 26. ὅσα μαλακὰ ἢ σκληρὰ πῆξι ἔστιν IV, 10, 4.

σκληρότης] IV, 4, 6. 12, 10.

σκληρύνειν] σκληρύνουσαι [θερμότης καὶ ψυχρότης] IV, 1, 2. τῶν σωμάτων ὅσα πῆγνυται καὶ σκληρύνεται IV, 8, 8.

σκολιός] σκολιαὶ αἱ βηγμῖνες II, 8, 29.

σκότος] ἐν σκότει λαοθάνα τα χρώματα III, 2, 9.

σχωρία] ἀποκαθαίρεται κάτω ἢ σχωρία IV, 6, 9.

σμύρνα] IV, 10, 10. 17.

σμοφός] συστάσεις τῶν ὀρεῶν σμωφαί I, 14, 23. τὴν γῆν φά-

σε εἶναι συμφῆν II, 7, 2. χώρα
 συμφῆ II, 8, 8.
 σοφ[α] σοφώτεροι τὴν ἀνδραπύ-
 ρην σοφίαν II, 1, 3.
 σοφός] οἱ σοφώτεροι τὴν ἀνδρα-
 πύρην σοφίαν II, 1, 3.
 σοφῶς] σοφῶς βουλόμενοι λέγειν
 I, 13, 3.
 σπῆν] τὸ σπῆν τὴν ὑγρότητα IV,
 1, 2.
 σπάνιος] μεσουρανοῦντος σπάνιον
 καὶ γίγνεται III, 2, 6. τοῦτο δ'
 ἔκαστον [οἱ ἀρχαῖοι] διὰ τὸ σπά-
 νιον (ita propter raritatem ori-
 nantur) III, 2, 8.
 σπασμός] σπασμοὶ πνεύματος II,
 8, 17.
 σπέρμα] τὰ ἐν τῇ περικαρπίῃ
 σπέρματα IV, 3, 1. cfr. IV,
 12, 12.
 σπηλαῖον] πόροι οἱ ἐν τοῖς σπη-
 λαίοις IV, 10, 12.
 σπλάγχχον] IV, 10, 2. οὐδὲ σὰρξ
 οὐδὲ σπλάγχχον IV, 12, 4.
 σπόγγος] IV, 9, 14. σπόγγος πυ-
 κνός I, 13, 12. ὁ βεβρεγμένος
 σπόγγος IV, 9, 17.
 σποράδην] πνεῦμα σποράδην δια-
 χειρῶμενον III, 1, 1.
 σποράς] αἱ τῶν σποράδων ἀστέ-
 ρων διαδρομαί I, 7, 2. [ἄστρων]
 τῶν σποράδων καλουμένων I, 8,
 16. τοὺς σποράδας καλουμένους
 οὐκ ἔστι τάξαι I, 8, 18.
 στάδιον] στάδια I, 13, 30.
 στάζειν] τήκεται ... ὥστε στάζειν
 καὶ ῥεῖν IV, 6, 11.
 σταθμός] τὸν σταθμὸν ἐλάττω
 IV, 6, 10.

σταίς] IV, 9, 19.
 στάσιμος] αὐτόματον στάσιμον
 I, 14, 7.
 στάσις] τῶν πνευμάτων ἡ στάσις
 II, 5, 16. πνεύματος ὄντος οὐκ
 εἶναι στάσιν φανερόν III, 3, 11.
 στάτευσις] IV, 2, 1. στάτευσις,
 ἀλλὰ μὴ ὄπτησις IV, 3, 26.
 στέγειν] [οἱ ὑψηλοὶ τόποι] καὶ θέ-
 χονται ὕδωρ καὶ στέγουσι I,
 14, 23.
 στενός] ὅταν ἔξ ευρέος εἰς στενὸν
 βιάζεται ὁ ἄνεμος III, 1, 3.
 στενότης] II, 8, 10. στενότης τῆς
 γῆς II, 1, 11.
 στερεῖν] ταῦτα ψυχρὰ μάλιστα αὖ
 στερεθῇ θερμότητος IV, 11, 8.
 στερεός] ἡ τοῦ στερεοῦ κίνησις
 μάλιστα διακρίνεται τὸν αἶρα I,
 3, 20. στερεοὶ ὄγκοι II, 8, 38.
 αἱ Ἰνέες εἰσι γῆς καὶ στερεῶν IV,
 7, 13. ὅσα μάλιστα πέπηγε καὶ
 στερεωτάτα ἐστίν IV, 11, 8.
 στέρσις] θερμοῦ στέρσις IV, 8,
 10. ὑγροῦ μένου στερήσει πη-
 γνυται IV, 10, 9.
 στερεῖν] τὰ πρὸς τῇ γῇ στερε-
 ζόμενα III, 5, 16.
 στέφανος] II, 5, 12.
 στήλη] τῶν ἔξω στηλῶν I, 13, 19.
 Ἑρακλείων στηλῶν II, 1, 12.
 στίλβειν] φαίνεται τὸ ὕδωρ στίλ-
 βειν τυπτόμενον II, 9, 19.
 στοιχεῖον] στοιχεῖα σωματικά I,
 1, 1. πρῶτον στοιχεῖον τῶν
 σωμάτων I, 1, 2. τὰ λεγόμενα
 στοιχεῖα τῶν σωμάτων I, 3, 2.
 τὸ πρῶτον στοιχεῖον I, 3, 4. τὸ
 ἄνω στοιχεῖον I, 3, 17. [τόπος]
 τῶν ἄλλων στοιχείων II, 2, 13.

- αἰτία τῶν στοιχείων IV, 1, 1.
στοιχεῖα ποιητικά παθη-
τικά ibid. σώματα ὅσα ὑπάρ-
χου ἀπλῶς τοῦ στοιχείου IV, 11, 3.
- στόμα] τὰ στόματα τοῦ Νεῖλου
χειροποιήτα I, 14, 12. στόμα
τοῦ ἀγγείου II, 3, 25. πνεῦμα
διὰ στόματος φουσκόμενον II, 8, 25.
- στόμωμα] quomodo fiat IV, 6, 9.
τὰ στομώματα ibid.
- στρέφειν] στρέφεται κύκλῳ τὸ πνεῦ-
μα III, 1, 4. τῇ κύκλῳ κινήσει
στρέφει [ἢ ἔλκε] III, 1, 7. [χω-
ρίον] τὴν θέσιν πρὸς τὸν ἥλιον
ἐστραμμένον III, 4, 18.
- στρογγύλος] κύκλος στρογγύλος
II, 6, 2. χάλαζα τοῖς σχήμασι
οὐ στρογγύλη I, 12, 8.
- στυπτηρία] II, 3, 46.
- συγγενής] I, 2, 2. τὰ συγγενῆ
τούτοις — I, 3, 1. πόροι συγ-
γενεῖς σώματος IV, 9, 16.
- συγκατεῖν] τῆς γῆς συγκαταθείσης
IV, 6, 12.
- συγκαταβαίνειν] τὸ μὲν ἀνέρχα-
ται, τὸ δὲ πάλιν συγκαταβαίνει
II, 3, 34.
- συγκατάγειν] ἔλκε συγκατάγουσα
τὸ νέφος III, 1, 7.
- συγκαταμιγνύναι] εὖ ἐν τῇ γῆς
συγκαταμιγνόμενον τῷ ὕδατι II,
3, 14.
- συγκαταφέρειν] γῇ ὑπὸ τῶν πο-
ταμῶν συγκαταφερομένη II, 3,
10. συγκαταφερομένης ... δυνά-
μει II, 3, 14. συγκαταφέρειν
πάλιν ἐν τοῖς ὕδατι II, 3, 25.
- συγκεῖσθαι] ὅσα ὥσπερ αἱ αἰλύ-
σεις συγκεῖται τῶν σωμάτων IV,
9, 28.
- συγκρίνειν] πωλεῖται συγκρίνεσθαι
εἰς ὕδαρ I, 3, 17. ἡ τοῦ ἕλκος
συγκρινόμενου πῆξις I, 4, 13.
μᾶλλον συγκριθῆναι I, 5, 3.
εἰς ὕδαρ συγκριθῆναι I, 10, 2.
ἐὰν συγκριθῇ ibid. συγκρίνεται
πάλιν I, 13, 13. οὐκ εἰς θά-
λατταν συγκρίνεται τὸ ἀτμίζον
II, 3, 31. συνιόντων καὶ συγ-
κρινόμενων τῶν νεφῶν εἰς ὕδαρ
II, 9, 21.
- σύγκρισις] εἰς ὕδαρ σύγκρισις I,
3, 19. 9, 4. τὸ παρακολουθεῖν
σύγκρισιν I, 8, 12. ὥστε συστή-
ναι τοιαύτην τὴν σύγκρισιν I,
8, 14. ὑπὸ χεῖρα ποιούσης τῆς
σύγκρισεως II, 9, 15. σύγκρισις
καὶ διακρίσις II, 9, 16.
- συγκριτικὸς] συγκριτικὸν ὥσπερ
ποιητικὸν τὸ ἐστίν IV, 1, 3.
- συζυγία] κατὰ τὰς συζυγίας IV,
1, 1.
- συλλαμβάνειν] συνελήπται I, 3, 7.
- συλλέγειν] ὕδαρ συλλεχθὲν ἐκ τοῦ
χειμῶνος I, 13, 6. τὸ εἰς τὴν
κύστιν περίττωμα συλλεγόμενον
II, 3, 13. αἱ μὲν συνίσταται εἰς
ὕδαρ, ἂν τις βούληται συλλέγειν
IV, 7, 7.
- συλλείβειν] ἐκ μικρῶν συλλείβε-
σθαι τὰς ἀρχὰς τῶν ποταμῶν
I, 13, 10. οἱ ὑψηλοὶ τόποι
διαπιδῶσι καὶ συλλείβουσι τὸ
ὕδαρ I, 13, 12.
- συλλογισμῶς] τὰ συλλογισμῶς II,
1, 7.
- συμβαίνειν] συμβαίνει κατὰ φύ-
σιν I, 1, 2. διὰ πῆξιν συμβαί-
νει ibid. τὰ συμβαίνοντα πᾶσιν
περὶ τὸν κόσμον I, 2, 1. τὰ
συμβαίνοντα περὶ αὐτὸν I, 2, 2.

τοῦτ' αὐλόγως συμβαίνει I, 3, 20. ἔπερ συμβαίνει περὶ τὸν τοῦ Ἑρμοῦ ἀστέρα I, 6, 2. ... ὡς περὶ τοῦτων μάλιστα συμβαίνει I, 7, 1. ὃ καθ' ἕνα συμβαίνει τῶν ἀστέρων I, 8, 13. συμβαίνει γίνεσθαι I, 8, 20. τῶν συμβαινόντων περὶ τὴν ἄνω γένεσιν τοῦ ὕδατος I, 9, 1. τὰ συμβαινόντα περὶ τὴν γένεσιν τῆς χαλκίδος I, 12, 1. ὅτι οὐ τῷ ἀπωθεῖσθαι συμβαίνει ἡ πῆξις I, 12, 10. συμβαίνειν οὐδὲν μᾶλλον ἢ εἰ τις οἶοιτο I, 13, 28. ἀπὸ τούτου τοῦ τόπου συμβέβηκεν I, 14, 16. ταῦτὸ συμβαίνει περὶ μεγάλους τόπους ibid. ὅν τρόπον συμβαίνει I, 14, 30. τοῦτο αἰεὶ οὕτω συνέβαινεν ὁμοίως ibid. ἀναγκαῖον τοῦτο συμβαίνειν περὶ αὐτόν II, 2, 7. οὐ φαίνεται τοῦτο συμβαίνειν II, 3, 17. ταύτην [μεταβολὴν] τεταγμένως συμβαίνειν πᾶσι II, 3, 21. ἐκ' ἀμφοτέρων ἀνάγκη συμβαίνειν ὁμοίως II, 3, 33. συμβαίνει διὰ τὰς εἰρημινὰς ἀρχάς II, 4, 17. συμβαίνειν τὴν δύσιν καὶ τὴν ἀνατολὴν II, 5, 4. ὅσα μὴ συμβέβηκεν εἰρησθαι II, 6, 1. τὰ συμβαινόντα περὶ τοὺς σεισμούς II, 7, 4. καθάπερ συμβαίνει πολλάκις μετὰ τὴν οὐρησιν II, 8, 15. ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ συμβαίνειν II, 8, 24. ψυχὸς συμβαίνει διὰ τὸ τὴν ἀναθυμίασιν εἶσω περιτρεπείσθαι II, 8, 25. ταῦτα συμβαίνειν κραυγῆς εἶναι τῆς ψυχρότητος III, 1, 6. τὰ πάθη καὶ τὰ συμβαινόντα περὶ Ἰλαστον III, 2, 1. αἶθ. 4, 1. οἷον ποτε συνέβαινέ πως πάθος III, 4, 2. ἐνδέχεται

συμβαίνειν III, 4, 8. τὰ περὶ τὰς αἰσθήσεις συμβαινόντα III, 4, 21. συμβαίνει τότε δοκεῖν III, 4, 26. τὰ στοιχεῖα τέσσαρα συμβέβηκεν εἶναι IV, 1, 1. ἀρχὴ τῆς τελειώσεως ὑπὸ θερμότητος συμβαίνει IV, 2, 4. συμβαίνει τοῦτο πάσχειν ἅπασιν IV, 2, 6. συμβαίνει τῷ τὸ θερμὸν ὀλίγον εἶναι IV, 3, 7. κατὰ συμβεβηκός IV, 5, 5. ἐκ' ἀμφοῖν συμβαίνει πηγνύσθαι IV, 7, 17. συμβαίνει γὰρ IV, 7, 18. συμβαίνει δὲ ποτε ταῦτα γίνεσθαι ψυχρότατα IV, 11, 8.

συμβάλλειν] ἐκ ἂν πόρρω που ἀπὸ γῆς ὁ κῶνος ὁ ἀπὸ τοῦ ἡλίου συμβάλλοι τὰς ἀκτῖνας I, 8, 6. συμβάλλεται δ' ἐκτὸς πρὸς τὴν ταχυτῆτα I, 12, 17. πολὺ συμβάλλεται II, 3, 28. τὴν Ἰριν οὐ συμβάλλειν τὸν κύκλον III, 5, 16.

σύμβολον] καθάπερ ἐκ συμβόλων II, 4, 8.

συμμεταβάλλειν] τοὺς τόπους συμμεταβάλλοι τὰ ἐπιπολάζοντα καὶ τὰ καίοντα πάλιν II, 3, 34.

σύμμετρος] σύμμετρος ἡ θερμότης II, 5, 6.

συμμιγνύναι] συμμιγείσθαι τῆς θαλάττης I, 14, 27. θαλάττης συμμιγνύσασαι πρὸς ἀλλήλας II, 1, 10. ἀπειθόντος τινός ἢ συμμιχθέντος II, 3, 13.

σύμμιξις] χυμός γίνεται διὰ σύμμιξιν τινος II, 3, 22. διὰ τινὰ σύμμιξιν τοῦ ὕδατος II, 3, 31. ὁ ποιεῖν τὴν ἀλμυρότητα διὰ τὴν σύμμιξιν II, 3, 22.

- συμπεριάγειν] αέρος ἔτι πολὺ συμπεριάγεται περὶ τὴν γῆν I, 7, 2.
 συμπεριλαμβάνειν] διὰ τὸ συμπεριλαμβάνειν πολλὴν ἀναθυμιάσιν ἔχειν ἐκ τῶν συνειγγυσι τόπων II, 3, 27.
 συμπίπτειν] τροφή συμπίπτει διὰ λουτρῶν IV, 2, 5. ὁμαλῶναι καὶ συμπίπτειν IV, 3, 20.
 συμπίπτειν] κοινῇ συμπίπτει I, 6, 6. ... ἅμα συμπίπτει ἀναβαίνειν I, 7, 3. τὸ πνεῦμα γενέσθαι συνέπεισιν I, 7, 10. συμπίπτειν I, 13, 3. τόποι καθ' οὓς ἂν συμπέσῃ II, 4, 16. εἶδόν ποτε συνέπεισιν III, 2, 6. ἄλλα πολλὰ δεῖ συμπεσεῖν III, 2, 9.
 συμπληροῦν] συμπληρώσκει I, 3, 8.
 σύμφασιν] εἶναι τοῖς νομήταις σύμφασιν τῶν πλανήτων ἄστρον (secundum Anaxagoram et Democritum) I, 6, 1.
 συμφύειν] οὐ συμφύεται τὰ πεπηγότα I, 12, 4. φαίνονται ἐν πᾶσιν ἡ θερμότης καὶ ψυχρότης ὀρίζουσαι καὶ συμφύουσαι καὶ ... IV, 1, 2.
 συμφυῆς] ὅσα ἔχει ὕδωρ εἴτ' ἐπακτὸν εἴτε συμφυῆς IV, 5, 6.
 σύμφυτος] IV, 5, 6.
 σύν] σὺν ὥφω πολλῶ I, 12, 7.
 συνάγειν] οἱ τὰς ὑδραγωγίας ποιοῦντες ὑπὸ νόμοις καὶ διώρυξι συνάγουσι I, 13, 11. εἰς μικρὸν ἐκ μεγάλου συνάγεται πλάγους [ἡ θάλαττα] II, 1, 11. συνάγειν καὶ ἀντιπεριεστάναι τὸ θαρμόν IV, 5, 5.
 συναδροῦζειν] ὡς ταῦτον συναδροῖζειν II, 8, 4.
 συνακολουθεῖν] ὅταν συνακολουθήσῃ πολλῇ .. ἔκκρισις III, 1, 2.
 συναλείφειν] συναληλίσθαι II, 7, 2.
 συναναφέρειν] συναναφέρεται τῇ ἀναθυμιασμένῃ πυρὶ I, 3, 18.
 συνανέχειν] συνανασχόντες III, 2, 6.
 συναπέρχεσθαι] καθ' οὗ τὸ ὕγρὸν συναπέρχεται IV, 6, 5.
 συνάπτειν] εἴ τι συνάπτει μέρος πρὸς τὸν τοῦ γάλακτος κύκλον I, 8, 3. κύκλῳ συνάπτειν ἐνδέχεται διὰ τὴν κρᾶσιν II, 5, 13. [γραμμὰ] ἐφ' ἣν σημείων συνάπτουσι III, 3, 9.
 σύναψις] I, 6, 9.
 συνδεῖν] συνδέσας ἄνθρωπον IV, 11, 3.
 σύνεγγυς] τὰ σύνεγγυς II, 4, 12.
 συνείρειν] II, 5, 15.
 συνεκκρίνειν] δύναμις συνεκκρινόμενη ἐκ τῶν σαρκῶν II, 3, 14. ἐν οἷς τὸ αὐτὸ σῶμα συνεκκρίνεται II, 3, 23. συνεκκρινόμενον ἐκ τῆς ὕλης πλῆθος τῆς δυνάμεως III, 1, 2.
 συνεκπιμπράναι] III, 1, 8.
 συνεξατμίζειν] IV, 1, 12. 5, 9. τὸ συνεξατμίζον IV, 6, 5. τοῦ θερμοῦ συνεξατμίσαντος ἅπαντας IV, 6, 8.
 συνεξιώναι] συνεξιώντος IV, 10, 9, 12.
 συνεξορμᾶν] ὁ ἥλιος παύει καὶ συνεξορμᾷ τὰ πνεύματα II, 5, 1.
 συνένεσθαι] πᾶς ὁ κύκλῳ ἀήρ συνένεσται τῇ φερᾷ II, 4, 23.

συνεπιτελεῖσθαι] IV, 2. 4.

συνέρχεσθαι] ἰωράναμιν ἀστὶρα
τὸν τοῦ Διὸς τῶν ἐν τοῖς διδύμοις
συνελθόντα τινί I, 6, 11. ὅταν
αἱ ἀναθυμιάσεις συνελθῶσι εἰς
ἓν II, 8, 44. ἂν μὴ οὕτω συν-
ελθῇ ὥστε IV, 8, 9.

συνεφέλλειν] συνεφέλλεσθαι τῇ
τοῦ ὅλου περιφορᾷ I, 3, 17.

συνέχεια] τῆς συνεχείας τοῦ με-
γέθους ἐρωμένης III, 4, 7.

συνεχῇ] οὐ συνεχῇ, ἀλλὰ τρισα-
χῇ I, 13, 30.

συνεχής] ἐξ ἀνάγκης συνεχῆς I,
2, 2. 3, 17. συνεχῶς ὑπ' αὐ-
τὴν [ἀναθυμίαςιν] ἀέρος πολὺ
I, 7, 2. ἐν τῷ κόσμῳ τῷ συν-
εχῇ ταῖς φασαῖς I, 8, 21. οὐ
συνεχῇ I, 13, 30. θάλαττα
πάντα ταῦτα συνεχῆς I, 14, 28.
κατὰ πολλὴν καὶ συνεχῇ χώραν
II, 4, 11. βορέαι γίνονται συν-
εχῆς II, 5, 7. οὐ συνεχῆς
πνέουσι οἱ ὀρνέθαι II, 5, 9.
ζέφυροι συνεχῆς αἰεῖ II, 5, 18.
συνεχῆς ῥεῖν II, 8, 1. συνεχῆς
οὐσα ἢ ἀναθυμιάσεις II, 8, 4.
τὸ συνεχῆς II, 9, 7. III, 3, 4.
πολλὴ καὶ συνεχῆς ἑκκρίσις III,
1, 2. συνεχῆς ἄνεμος III, 1, 3.
ὅτι τὸ συνεχῆς ἀκολουθεῖν ibid.
ἢ φλόξ ἐφέρετο συνεχῆς III, 1,
12. δεῖ ποιεῖν συνεχῇ τὰ ἐνοπτρα
III, 3, 10. συνεχῆς μέγεθος III,
4, 7. cfr. 8. ἀνάκλασις ἀπὸ
τῶν μικροτάτων μὲν συνεχῶν δὲ
φανίδων III, 4, 18. τὸ ἐπίπε-
δον συνεχῆς ὄν IV, 9, 19. ῥύσις
συνεχῆς ἐπὶ μήκος ἀέρος IV, 9,
33. δι' ὅλου συνεχῆς IV, 9, 40.
παρ' ἑκαστον μὲν μέρος οὐ συν-
εχῆς δὲ ibid.

συνεχῶς] I, 8, 16. συνεχῶς ἀπο-
κρίσθαι τε καὶ ἀποκρίνεσθαι
τὴν εὐστασίαν I, 8, 20. ὕδωρ
ῥέον συνεχῶς I, 13, 8. cfr. II,
2, 19. συνεχῶς αἰεῖ II, 2, 9.
διὰ τὸ συνεχῶς μᾶλλον δὲ καὶ
ἤτερον . . . γίνεσθαι τὴν ἀνα-
θυμίαςιν II, 4, 10. μάλιστα
συνεχῶς πνεῖν II, 5, 9. τῷ μὴ
συνεχῶς εἶναι πᾶσαν οἰκουμένην
II, 5, 15 [sic enim legendum
ex optima Letronnii conjectura.
vide *Journal des Savans*. 1831,
Août p. 479. coll. Al. v. Hum-
boldt kritische Untersuchungen
über d. Entw. der geograph.
Kenntnisse v. d. neuen Welt,
übers. von J. L. Ideler, Bd. I,
p. 558 sq. not.]. οὐ συνεχῶς
II, 9, 12.

συνήθεια] διὰ συνήθειαν καλεῖν
I, 5, 3.

συνήθης] οὕτω συνήθεις ἦσαν
ταῖς . . . δόξαις II, 9, 19.

σύνθετος] ἅπαντα τὰ σώματα
τὰ σύνθετα καὶ ὠρισμένα IV,
5, 1.

συνθλίβειν] ἀναθυμιάσεις εἰς ἓν
συνθλιβομένη III, 7, 4. συμ-
βαίνει τὸ πλεῖστον ὑγρὸν συν-
θλίβεσθαι πάλιν IV, 7, 18.

συνιέναι] διὰ τὸ συνιέναι καὶ ψύ-
χεσθαι τὴν ὑγροτέραν ἀναθυ-
μίαςιν I, 4, 11. συνιὼν δὲ τι
χάσμα δοκεῖ I, 5, 3. πολλῶν
ἀναθυμιάσεων συνιόντων κατὰ
μικρὸν II, 4, 26. συνιόντων τῶν
νεφῶν II, 6, 21. 9, 5. 21. συν-
ιῶσα δι' ὑγρότητα ἢ ἀτμιδωδῆς
ἀπορροή II, 8, 27. ὅταν πάλιν
συνιῇ καὶ ψύχεται τὸ εἶδος πη-

γνύμενον II, 9, 16. συνιόντων
τῶν ἔξω πόρων IV, 3, 23. εἰς
αὐτὰ συνίναί IV, 9, 15, 16.
ἐπὶ πολὺ ἐκτείνεσθαι καὶ συνί-
ναι IV, 9, 28.

συνιστάναι] συνίστηεν I, 2, 1
bis. IV, 10, 2, 3, 14. ὕδατος
φύσει συνιστηκῶς καὶ ἀφωρισμέ-
νη I, 3, 2. τὰ σώματα συνίστη-
εν ἐκ πυρός I, 3, 6. νύμφη οὐ
συνίσταται κατὰ τὸν ἄνω τόπον
I, 3, 10, 16. πλησίον τῆς γῆς
συνίστασθαι I, 3, 10. συνίστα-
ται εἰς ὕδωρ I, 3, 11. ὁ διὰ
τὴν ψύξιν συνιστάμενος αἶψ I,
4, 7. cfr. 13, 2. ἐν τῇ ἀνωτάτῃ
τόπῳ συνίσταται I, 4, 11. συν-
ιστάμενα φάσματα I, 5, 1. ὑπὸ
τῆς κινήσεως συνίσταται ἡ ἀνα-
θυμίασις I, 7, 5. μὴ συνίστα-
σθαι εἰς ὕδωρ I, 7, 8. τὸ συν-
ιστάμενον I, 7, 11. ὥστε συ-
στῆναι τοσαύτην σύγκρισιν I, 8,
14. συνίσταται πάλιν ἡ ἀτμὶς
ψυχρόμενη I, 9, 3. πρὶν συστῆναι
τι πληθὺς I, 10, 8. σώματα
συνιστάμενα διὰ τὴν ψύξιν I,
11, 1. II, 4, 3. τὸ συνιστάμε-
νον ὕδωρ I, 12, 19. IV, 6, 1.
συνίσταται ὁ ἀτμίζων αἶψ εἰς
ὕδωρ I, 13, 9. συνιστὸς ὕδωρ
II, 2, 4. πάλιν συστάν II, 2, 5.
διαλυομένου καὶ συνισταμένου πάλ-
ιν αἶψος II, 2, 12. τὰ πεπνυ-
μένα συνίστασθαι πέφυκον II,
3, 23. οἱ χυμοί, δοσι πάλιν εἰς
ὄγκον συστῶσι II, 3, 31. συνί-
σταται ἡ ἀτμὶς ψυχρόμενη II, 4,
17. νύμφη συνίσταται II, 4, 20.
τὰ συνιστάμενα νύμφη II, 6, 16.
καί τις τὸν ἀτμίζοντα αἶψα συν-
ίστησι II, 6, 20. ἡ συνισταμένη
αἰχλὺς παρὶ τὸν ἥλιον III, 3, 7.

ἐξ ὧν μορίων γίνονται συνιστα-
μένων ἢ ψακίς III, 4, 5. ἐὰν
συνίστηται εἰς ψακίαν δ' αἶψ
III, 4, 6. εἰ συνίστατο τοιαύτη
αἰχλὺς III, 4, 14. γραμμαὶ ...
οὐ συσταθήσονται III, 5, 4, 11.
ὁ αὐτὸς λόγος οὐ συνίσταται III,
5, 5. τὰ φύσει συνιστῶτα IV,
1, 7, 2, 1. διὰ ... θερμότητα
συνιστάται τὰ ἐκκριθόντα IV, 1,
18. τὰ ἐν τοῖς φύμασι συνιστά-
μενα IV, 2, 5. συνισταμένου
τοῦ αἵματος καὶ τῆς ἀτμίδος εἰς
νύμφος IV, 3, 2, ἐκ τῶν πνευ-
ματικῶν ὑδατῶδῃ, ἐκ δὲ τῶν
τοιαύτων τὰ γρηρὰ συνίσταται
IV, 3, 4. τῇ μὲ συνιστάναι
αἶμα προσεγορεύεται IV, 3, 8.
πάν τὸ οἰρισμένον καὶ συνιστη-
νός IV, 5, 1. ἀτμὶς συνιστα-
μένη εἰς ὕδωρ IV, 7, 7. ὑπὸ
θερμοῦ καὶ ψυχροῦ συνίσταται
τὰ σώματα IV, 8, 1. ἐκ ὕδατος
καὶ γῆς τὰ ὁμοιομερῆ σώματα
συνίσταται IV, 8, 2. τμητὰ ἴσκι
τῶν συνιστῶτων σκληρῶν ἢ μα-
λακῶν ὅσα IV, 9, 26. ταῦτα
ἐπ' ἄλλῃ αἰτίας συνίστησι IV,
10, 3. τῶν συνιστῶτων ὅσα πέ-
πηγεν ὑπὸ ψυχροῦ IV, 10, 9.
cfr. 14. συνίστη τὰ πλείστα
ὑπὸ θερμότητος πεψάσης IV,
11, 5. ἔχομεν ἐξ ὧν ἡ τῶν ὁμοιο-
μερῶν φύσει συνίστησι IV, 12, 1.
τὰ ἐκ τούτων συνιστῶτα IV, 12,
11, 13.

συννοεῖν] I, 8, 3.

σύννοδος] τῶν πλαιγίων καὶ πρὸς
αὐτοὺς καὶ πρὸς τοὺς ἀπλανεῖς
γίνεσθαι συνόδους I, 6, 11.

σύνταξις] σύνταξις τῶν μαρῶν
II, 2, 14.

- συντηκτός]** τὰ συντηκτά IV, 11, 5.
συντιτρών] πάντα εἰς ἄλληλα συν-
 τέκνεται II, 2, 20.
συνωθεῖν] ὅταν εἰς ταῦτόν συν-
 ωθεῖται τὰ νέφη II, 4, 17.
συρρεῖν] I, 13, 25. συρρεῖον ὕδωρ
 II, 1, 6.
σύστασις] συστάσεις διακρίνειν I,
 3, 10. ἡ τοιαύτη σύστασις I,
 4, 5. ἡ σύστασις ταχέια ὁδὸς
 I, 5, 2. σύστασις ἀποκρίνεται
 I, 8, 11. ὁ τῶν ζυθίων διαλύσις
 τὴν τοιαύτην σύστασιν I, 8, 14.
 cfr. 10, 5. ἐφήμερος ἡ σύστα-
 σις I, 11, 2. ἔτι πυκνότερας τῆς
 συστάσεως τῶν νεφῶν γινομένης
 II, 9, 2. πυκνότερα καὶ ψυχρο-
 τέρα ἡ σύστασις II, 9, 3. σύ-
 στασις ὕδατος III, 3, 3. συστά-
 σις τοῦ αἵματος III, 3, 12. δια-
 τριβὴ τῆς συστάσεως III, 4, 13.
συστέλλειν] συστέλλων II, 8, 41.
σύστοιχος] τὰ σύστοιχα σώματα
 I, 3, 7.
συστρέφειν] ἀναθυμιάσεις εἰς τὴν
 φλόγα συνεισραμμένη II, 9, 6.
σφαῖρα] τῆς περὶ τὴν γῆν σφαί-
 ρας ἔσχατον I, 4, 4. τοὺς σπο-
 ράδας οὐκ ἔστι εἰς τὴν σφαῖραν
 τάξει I, 8, 18. αἵροι σφαῖρα
 II, 2, 5. κάτω τῆς ὅλης σφαί-
 ρας II, 7, 2.
σφαιροειδής] — γῆ I, 3, 16. ὡς
 οὕσης κυρτῆς σφαιροειδοῦς τῆς
 γῆς II, 7, 3.
σφόδρα] ἐν τοῖς σφόδρα ὑψηλοῖς
 I, 12, 6. μίξας σφόδρα ἄλλαι II,
 3, 38. ἀνεμοὶ ψυχροὶ σφόδρα
 II, 6, 16. τὰ σφόδρα χλωρά
 IV, 9, 30. τὰ μὲν σφόδρα, τὰ
- δὲ ἦσαν τοῖσιν, ὅμως δὲ γῆς
 IV, 10, 17. καρποί ... παλαι-
 ούμενοι σφόδρα IV, 12, 8. σφό-
 δρα ἐξιτηλόν ibid.
σφοδρός] ψυχρότης σφοδρὰ ὁδὸς
 I, 12, 4. πνεῦμα σφοδρότατον
 μάλιστα II, 8, 2. ῥεύμα γινώ-
 μενον σφοδρόν II, 8, 10.
σφραγίς] τῶν λίθων ἡ σφραγίς
 IV, 9, 36.
σφυγμός] τρόμοι καὶ σφυγμοὶ ἐν
 τῷ σώματι ἡμῶν II, 8, 15.
 σφυγμοὶ οὐκ ἐξαιφνης παύονται
 II, 8, 35. ὁδὸν ὁ σφυγμός II,
 8, 46.
σχεδόν] I, 1, 3. 8, 10. III, 2, 5.
 7, 1. σχεδὸν οἱ πλείστοι I, 13,
 26. σχεδὸν περὶ τριακόσια στά-
 δια I, 13, 30. cfr. II, 8, 50.
 σχεδὸν ὥσπερ II, 3, 38. τὰ οὖν
 πλείστα σχεδὸν τῶν σωμάτων
 IV, 8, 7.
σχῆμα] ἑνοπεριον τοιοῦτον, ὥστε
 μὴ τὸ σχῆμα ἀλλὰ τὸ χρώμα
 δεχέσθαι I, 5, 2. χαλαρὰ τοῖς
 σχήμασιν οὐ στερογγύλη I, 12,
 8. 9. τοιοῦτον σχῆμα τῆς γῆς
 II, 5, 10. σχήματα τόπων II,
 8, 34. ἐμφασίς χρώματος οὐ
 σχήματος III, 4, 6. σχῆμα τοῦ
 ἡλίου III, 6, 3. μόνον τῷ σχή-
 ματι, τὴν δ' αἰσθῆσιν οὐ IV,
 2, 8.
σχηματίζεῖν] ἐσχηματισμένον I,
 7, 3.
σχίζεῖν] σχίζεσθαι εἰς ἀχανεῖς I,
 3, 10. definitio IV, 9, 24.
σχιστός] σχιστὸν ἀσχιστον IV, 8,
 6. σχιστὰ ὁδὸν ξύλων IV, 9, 23.
σχοῖνος] II, 3, 43.

σώζειν] εἰπερ σώζεται αἰεὶ τὸ ἴσον
II, 2, 23. ἢ εἰς κυριότητα λί-
νῃσι τοῦ μένους σωζομένου IV,
9, 8.

σῶμα] πρῶτον στοιχεῖον τῶν σω-
μάτων I, 1, 2. μία ἀρχὴ τῶν
σωμάτων I, 2, 1. τὰ ἐν κύκλῳ
φερόμενα σώματα *ibid.* τὰ τέτ-
ταρα σώματα *ibid.* τὰ λεγόμενα
στοιχεῖα τῶν σωμάτων I, 3, 2.
τὸ περὶ τὴν γῆν ἰδρυμένον σῶμα
ibid. τοῦ σώματος πλήρης I,
3, 4. ... τὰ φαινόμενα σώματα
I, 3, 5. ... τὰ σώματα συν-
στηκεν ἐκ πυρὸς I, 3, 6. σῶ-
στοιχα σώματα I, 3, 7. ἡ πρῶ-
του σώματος θέσις I, 3, 9. τὸ
σῶμα τὸ τοῦ ὕδατος πᾶν I, 13,
27. θάλαττα ἀρχὴ καὶ σῶμα
τοῦ παντὸς ὕδατος II, 2, 1. γῆς
σῶμα II, 2, 2. σῶμα κείμενον
ἐθέρων II, 2, 3. ἀνέμου σῶμα
II, 4, 17. τὰ βάρος ἔχοντα τῶν
σωμάτων II, 7, 3. τιθέμεθα
ὑγροῦ σῶμα ὕδωρ IV, 5, 4.
ὁμοιομερῆ σώματα IV, 8, 2.
τούτων [sc. τοῦ ξηροῦ καὶ τοῦ
ὑγροῦ] σώματα μάλιστα γῆ καὶ
ὕδωρ ἐστὶ IV, 11, 3.

σωματικός] στοιχεῖα σωματικά
I, 1, 1. σωματικὰ παθήματα
IV, 4, 6.

σωματώδης] σωματώδεις πληθος
τῆς θαλάττης II, 3, 38.

σωτηρία] τῶν ἄστρον παραδεῖν
τὴν σωτηρίαν II, 2, 11.

T.

ταλαντεύειν] ταλαντεύεσθαι διῦρο
κἀπείως II, 1, 11.

ταλάντωσις] ἢ ἐν τῷ παλαίῳ τα-
λαίντωσις II, 1, 11.

ταμιεύειν] ἀπὸ ὄντος ἐταμιεύετο
I, 13, 24. ὥσπερ ἐξ ἀγγείου
ταμιεύμενον II, 1, 6.

τάξις] πῶς ἔχει τάξις I, 3, 2.
γίνεσθαι κατὰ τὴν τάξιν I, 9, 6.
γίνεσθαι κατὰ τινὰ τάξιν καὶ
περίοδον I, 14, 2. *cfr.* II, 3, 25.
μοτίχειν τάξεως II, 3, 25.

ταπεινός] τὰ περὶ τὴν Λιβύην ...
χώραν ταπεινότερα φαίνεται I,
14, 28.

ταριχεία] περὶ τὰς ταριχείας II,
3, 38.

Τάρταρος] ἀρχὴ καὶ πηγὴ τῶν
ὕδατον ὃ καλούμενος Τάρταρος
II, 2, 20.

τάσις] IV, 12, 10.

τάττειν] πῶς τίττανται I, 3, 9.
εἰς τὴν σφαῖραν τάξις I, 8, 18.
τεταγμένοι χρόνοι II, 2, 12.
τεταγμένως συμβαίνειν II, 3, 21.
τούτων τίττανται τὸν τρόπον II,
6, 10. οὕτω τεταγμένων τῶν
ἀνέμων II, 6, 14.

τάχα] τάχ' ἂν ... λέγειν I, 9, 6.
13, 5.

ταχέως] ταχέως ἀφανίζεσθαι II,
2, 15.

τάχος] τῷ τάχει παραλλάττειν I,
4, 13. τάχος τῆς πυκνώσεως I,
12, 12. τῷ τάχει τῆς ἐρηότη-
τος κωλύων II, 5, 2. τὸ
τάχος τῆς ἐκκρίσεως ποιεῖ τὴν
ισχύν III, 1, 1.

ταχύς] ταχεῖα φορὰ I, 3, 20. ἡ
σύστασις ταχεῖα οὖσα I, 5, 2.
ταχέας ποιεῖται τὰς φαντασίας
I, 5, 3. τὰ μᾶλλον κινούμενα
θᾶττον ἐκπυροῦται I, 3, 21.
ταχὺ καὶ ἐπὶ πολὺ ἐκπᾶσιν I,

- 7, 3. μέγισται καὶ τάχιστα φθοραὶ I, 14, 8. τάχιστα φερόμενον πνεῦμα II, 8, 3. ὅψει ταχὺ δε' ἀσθένειαν ἀνακλᾶται III, 4, 15. ταχὺ σήπισθαι IV, 4, 15. θάττον ἢ ὥστε I, 8, 14. θάττον πῆγνυσθαι I, 12, 18.
- ταχυτέρ[ς] ταχυτῆς ὁμοία εἶναι I, 4, 8. ἡ φαινομένη αὐτῶν ταχυτῆς I, 4, 13. ταχυτῆς τῆς πύξης I, 12, 17. διαφέρειν ταχυτῆτι καὶ βραδυτῆτι τῆς μεταβολῆς II, 3, 21.
- τε] τε ... καὶ I, 1, 2. 3, 1. 2 bis. 7, 11 et saepissime. τε καὶ I, 1, 3. 10, 4. IV, 2, 3 et saepius.
- τεχτικός] τεχτικὸν ἄτεχτικον IV, 8, 6. *cf.* 9, 2.
- τεκμήριον] τεκμήριον ἱκανόν I, 14, 26. τεκμήριον δέ ... II, 3, 38.
- τελεῖν] ὅταν τελεσθῇ IV, 3, 21.
- τέλειος] τότε ἡ πέπαισις τελεία ἔστιν IV, 3, 1. ἐπὶ τῶν ἄλλων τὸ τέλειον οὕτω λέγομεν *ibid.*
- τελειοῦν] τετελείωται IV, 2, 3.
- τελείωσις] πέψει ἔστι τελείωσις ἐπὶ τοῦ φυσικοῦ καὶ οἰκείου θερμοῦ IV, 2, 2. ἀρχὴ τῆς τελειώσεως ἐπὶ θερμότητος συμβαίνει IV, 2, 4. τελειώσεις τις IV, 3, 1. 6. διὰ τὸ μὴ καίεσθαι ὀνόματα καθ' ἐκάστην τελείωσιν IV, 3, 2.
- τελευταῖος] τὸ τελευταῖον I, 14, 29. II, 3, 3.
- τελευτῶν] ποταμοὶ τελευτῶντες εἰς τὴν θάλατταν II, 2, 23.
- τελευτή] τελευτῇ τῆς διαδρομῆς I, 7, 4. θάλαττα τελευτῇ μᾶλλον ἢ ἀρχῇ ὑδατος II, 2, 26.
- τελματιαῖος] τὰ τελματιαῖα καὶ ὅσα λιμνωδῇ II, 1, 7.
- τέλος] τέλος ἂν εἴη γεγονός I, 1, 3. αἶδιος καὶ τέλος οὐκ ἔχουσα τῆς κινήσεως ἀλλ' αἰεὶ ἐν τέλει I, 2, 2. τέλος accus. absol. I, 14, 30. IV, 12, 13. εἶτα τέλος I, 14, 5. διὰ τέλους I, 8, 18. ἐξ ἀρχῆς εἰς τέλος I, 14, 7. τὴν θάλατταν τέλος ἔσεσθαι ποτε ξηράν II, 1, 3. τέλος παύσεσθαι ποτε II, 7, 8. ἐν τοῖς τριεῖν (de iridis coloribus loquitur) τούτων ἔχει τέλος III, 4, 24. τέλος τῆς κατὰ φύσιν φθορᾶς IV, 1, 7. τέλος τῆς πίψεως IV, 2, 5.
- τέμνειν] διάμετρος πρὸς ὀρθὴν διάμετρον τέμνουσα II, 6, 4.
- τερατολογεῖν] οἱ τερατολογεῦντες II, 8, 38.
- τέτανος] τέτανος καὶ σπασμοὶ πνεύματος II, 8, 17.
- τέτταρα] I, 2, 1. τέτταρας *ibid.*
- τέφρα] ὕδωρ διὰ τῆς τέφρας ἡθεύμενον II, 1, 5. *cf.* 3, 13. IV, 11, 2. 3. κορία καὶ τέφρα II, 3, 44. [πνεῦμα] τὸν φέψαλον καὶ τὴν τέφραν ἀνίκε II, 8, 19. ὅσα εἰς τέφραν διαλύεται τῶν σωμάτων IV, 9, 36. νεκρῶν σώματα ἢ τέφρα γίνεται IV, 12, 8.
- τέχνη] τέχνης προσδίδεται τῆς ἐργασομένης II, 1, 8. ὅπτησις καὶ ἔψησις γίνονται μὲν τέχνη, ἔστι δέ ... IV, 3, 24. μιμῆται ἢ τέχνη τὴν φύσιν *ibid.* ἐνταῦ-

- θα μὲν τέχνη, ἐπεὶ δὲ φύσις IV, 12, 11.
- τεχνικός] ἔργα τεχνικά ἢ φυσικά IV, 3, 18.
- τήγανον] ἐπὶ τῶν τηγάνων ὀπτᾶται IV, 3, 11.
- τήκειν] τὰ φερόμενα τηρόμενα φαίνεται πολλάκις I, 3, 20. τὰ πεπηγότα ὕδατα τήκεσθαι II, 5, 6. διὰ τὸ τὰ πεπηγότα τηρόμενα παύσεσθαι *ibid.* *cf.* II, 6, 10. ἀσπίδος τὸ χάλασμα ἐτάκη III, 1, 10. τήκεσθαι τὸ πεπηγός IV, 6, 1. τήκεται τῷ θερμῷ IV, 6, 8. τήκεται καὶ ὁ αἶραςμένος αἰδηρος IV, 6, 9. — καὶ ὁ λίθος ὁ πυρίμαχος IV, 6, 11. αἰδηρος τακτεῖ ὑπὸ θερμοῦ IV, 7, 20. *cf.* 8, 10. ὅσα ὕγρα τήκεται IV, 8, 9. 10, 18. ὅσα τήκεται ὑπὸ πυρός IV, 10, 13. πάντα ταῦτα τήκεται θερμῷ IV, 10, 15.
- τηκτός] IV, 7, 20. 8, 3. 9, 39. ἔχει οὕτω τῆξις πρὸς τὸ τηκτόν IV, 4, 2. τηκτόν ἄτηκτον IV, 8, 6. ἐπεὶ οὖν τηκτά γε θετίον IV, 10, 13. οὐχ ὑπὸ ὕδατος τηκτόν IV, 9, 2.
- τηλικοῦτος] οὐ τηλικαύτας ὥστε I, 13, 26. οὕτω Μίμφιος οὕσης ἢ ὅλης ἢ οὐ τηλικαύτης I, 14, 12.
- τηνικαῦτα] II, 5, 5. 8, 7.
- τῆξις] ἔχει οὕτω τῆξις πρὸς τὸ τηκτόν IV, 4, 2. περὶ τῆξεως ἅμα καὶ πῆξεως ἐστὶ δῆλον IV, 6, 1. τί ἐστὶν πῆξις καὶ τῆξις IV, 7, 22.
- τίθῃμι] θείημεν ἂν I, 1, 2. ἢ ὑπὸ τοὺς λίκνους τιθεμένη ἀναθυμίασις I, 4, 8. εἰάν τις ἀγ- γείον θῇ εἰς τὴν θάλατταν II, 3, 35. ἄλλα παρ' ἄλλα τιθέμενα χρώματα III, 4, 29. τιθίμεθα ὕγρα ὡμα ὕδαρ IV, 5, 4. θε- τέον IV, 10, 3.
- τις] τινὰ τρόπον I, 1, 2. ἔν τι καὶ ταυτόν I, 3, 1. ἔν τι I, 3, 2. τῶν Ἰταλικῶν τῶες I, 6, 1. παρὶ τῶν αἰρασμένων τι- νός ἄστων I, 7, 7. τῶν ἀπλα- τῶν λαμβάνουσι νόμην τινός I, 6, 9. μή ... τι ἔν τούτῳ τὸ πάθος I, 8, 9. τάχ' ἂν τι λί- γοισιν οἱ λίγοντες ... I, 13, 5. μέχρι τινός [ad aliquod usque tempus] I, 14, 4. κατὰ τινα χρόνον II, 3, 7. τινὰ γῆν τοι- αύτην II, 3, 9. εἰάν τις ... θῇ II, 3, 85. εἰς τὴν πόρρω τινα τόπον II, 4, 14. ἐξανψῇ τι τῆς γῆς II, 8, 19. ἀνακλωμένης τῆς ὕψους πρὸς τι τῶν λαμπρῶν II, 9, 19. ἐν τῷ μεταξὺ γίνα- ται τις χρόνος III, 4, 13. τι τοιοῦτον χωρίον III, 4, 18. διὰ τι πάθος III, 7, 5. ὅλος γάρ τις ... IV, 7, 6. τὴν ὕλην ψυχρότητα τινα εἶναι IV, 11, 3. τινός de uno homine ὥς τινος οἶονται I, 4, 2 [ubi vide Com- ment. Vol. I, p. 363 sq. cum Addend. p. 651. Adde Act. Apostolor. XVII, 28: ὥς καὶ τινος τῶν καθ' ὑμᾶς ποιητῶν εἰ- ρήσας· Τοῦ γὰρ καὶ γένος ἐσμέν, quae verba unius Arati sunt].
- τίς] τίνα χρὴ λαβεῖν αὐτόν I, 3, 2. διὰ τίν' αἰτίαν I, 3, 9. 4, 1. διὰ τίνα ποτ' αἰτίαν I, 3, 10. διὰ τίνα δ' αἰτίαν I, 3, 19. τί διαφέρει I, 13, 13. τί δὴ ποτ' οὐκ ἐστὶ II, 2, 4. διὰ τί II,

- 3, 16. 12, 9. IV, 9, 5. *εἶνα*
τρόπον ὑπῆρχε λευκίων II, 3, 15.
τὸ ποιητικὸν εἰς ἔστι IV, 1, 3.
εἰς ἔστι τῆξαι καὶ πῆξαι IV, 7,
 23. *ἔσα ... ἔνικα του* IV, 12,
 3. *ἔχοντες τίνος γόνους ἔκαστον*
 IV, 12, 12.
- τίτανος**] IV, 6, 11. 11, 2.
- τμήν**] *εὑρησθῶ ... γραμμῇ* III,
 5, 6.
- τμήμα**] *δύο ὄντων τμημάτων τῆς*
χωρᾶς II, 5, 10. *μυῖον ἡμι-*
κυκλίου τμήμα III, 2, 3. 5, 1.
τμήμα ἡμικυκλίου III, 5, 19.
vide Comment. Vol. II, p. 316.
τὰ πρὸς ἄρκτον ... τμήματα
 III, 5, 20.
- τμήσις**] IV, 9, 24.
- τμητός**] *τμητὸν ἄτμητον* IV, 8,
 6. *definitio* IV, 9, 26.
- τοῖνον**] IV, 2, 6.
- τοισοῦδι**] *ἐν ἀγῇ τοιαυτῇ ἢ τοιαυτῇ*
 III, 4, 29. *τοιονδί καὶ τοσονδί*
 IV, 2, 5.
- τοιούτος**] *τοιούτων ὄντων τὴν*
φύσιν I, 3, 19. *τὸ τοιούτον* I,
 4, 3. 7, 9. II, 3, 14. 15. *θα-*
φύλλια τῆς τοιαύτης νοτίδος I,
 6, 4. *ἢ τι τοιούτον ἄλλο πά-*
θος I, 8, 2. *πειροθὸς οὐδὲν*
τοιούτον I, 8, 3. *ἐν ὕδατι καὶ*
τοιούτοις ξυόπτροις I, 8, 10.
τοιαύτην σύστασιν, εἴαν ... I,
 8, 11. *τοιούτον ... ὅπερ* I, 8,
 12. *τι τοιούτον* I, 8, 13. *δια-*
φοραὶ τοιαῦται καὶ τοσαῦται τῶν
ἰδμάτων II, 1, 8. *τοιαῦτα καὶ*
τοσαῦθ' ἡμῖν εἰρήσθω II, 1, 16.
ἄνοδον τοιαύτην οὐσαν οἶαν περ
 II, 2, 8. *ὁ τοιούτος τόπος* II,
 2, 16. *πρὸς γῆν τοιαύτην* II,
- 3, 9. *τοιούτός τις* II, 3, 14.
τοιαύτη πῦρ ἢ ὑπόστασις II,
 3, 22. *οἶον ἢ ... τοιούτον ποιῶ*
 II, 3, 31. *τοιαύτη λέμνη εἰς*
ἣν εἰσρέουσι II, 3, 39. *τοιούτον*
ἕτερον II, 3, 42. *ἀπὸ τοιαύτης*
τῆς αἰτίας II, 8, 9. *τι τοιού-*
τον χωρίον III, 4, 18. *τοιαύτην*
οὐσαν τὴν ὄψιν III, 6, 1. *το-*
σαῦτα καὶ τοιαῦτα III, 7, 1.
εἰς ἄλλα τὰ τοιαῦτα III, 7, 3.
 IV, 12, 13. *οὐ ταῦτα ἀλλὰ το-*
αῦτα IV, 2, 2. *διὰ λευτρώων*
καὶ ἄλλων τοιούτων IV, 2, 4.
τοιούτον ἕτερον οἶον αὐτό IV,
 3, 1. *τὰ μὲν τοιαῦτα, τὰ δ'*
ἐναντία IV, 3, 17. *τὸ ἀπλῶς*
τοιούτον IV, 4, 8. *ἔσα ἄλλα*
τοιαῦτα IV, 8, 2. 3. *ἔσα ἢ*
ὕγρα ἢ τοιαῦτα *ibid.* *λαμβάν-*
τός καὶ τὰ τοιαῦτα IV, 10, 12.
πάντα τὰ τοιαῦτα IV, 11, 5. *τὰ*
μὲν οὖν τοιαῦτα μόρια IV, 12, 9.
- τοῖχος**] *τοῦ ἀγγείου* II, 3, 35.
- τομή**] *κύκλος ἢ τομή ἔσται τῆς*
σφαίρας III, 5, 4.
- τόπος**] I, 1, 2. *αἰτία τέλος οὐκ*
ἔχουσα τῷ τόπῳ τῆς κινήσεως
 I, 2, 2. *πεπερασμένους τόπους*
διέστηκε *ibid.* *διώρισται τοῖς*
τόποις I, 3, 2. *ὁ ἄνω τόπος*
 I, 3, 6. 10. 16. 18. 21. *ὁ με-*
ταξὺ γῆς καὶ οὐρανοῦ τόπος I,
 3, 7. *ὁ μεταξὺ τόπος* I, 3, 8.
οἱ περὶ τὴν γῆν τόποι I, 3, 9.
ὁ ἀνωτάτω τόπος I, 4, 11. *πλα-*
νῆσθαι διὰ τὸν τόπον I, 6, 3.
ἐν τῷ μεταξὺ τῶν τροπικῶν
τόπῳ I, 6, 4. *ἐν τῷ πρὸς ἄρ-*
κτον τόπῳ I, 6, 7. *ἐκ τῶν*
κωλῶν καὶ ἐφωδρῶν τόπων I,
 10, 5. *ὁ περὶ τὰ νέφη τόπος*

- I, 11, 1. ὄρειναι καὶ ὑψηλαὶ I, 13, 12. τόποι ἐνυγροί — ξηροί I, 14, 1. ὁ Ἑλληνικὸς τόπος I, 14, 21. ἅπας ὁ περὶ τὴν γῆν τόπος II, 1, 3. κατ' οὐδένα τόπον II, 1, 10. ἐν τῷ αὐτοῦ [τοῦ ἀλμυροῦ] οἰκίῃ τόπος II, 2, 13. ὃν ὀρώμεν κατέχουσιν τόπον τὴν θάλατταν *ibid.* ἡ θάλαττα τὸν τοιοῦτον ἐπέχει τῆς γῆς τόπον II, 2, 16. τοῖς τόποις II, 3, 33. τοὺς τόπους συμμεταβάλλειν II, 3, 34. τόποις πολὺ πλείων II, 5, 20. μικρὸς τόπος II, 8, 44. τῶν τόπων τὰ σχήματα II, 8, 34.
- τοσοσδί] τὸ τοσονδί καὶ μικρὸν ὕδωρ I, 3, 7. τοιονδί καὶ τοσονδί τὸ ὕγρὸν IV, 2, 5.
- τοσοῦτος] σχεδὸν τοσαῦτα τὰ πάθη I, 8, 21. τοσοῦτον ὕδωρ I, 12, 4. τοσοῦτον ὥστε I, 14, 29. τοσοῦτον πληθος II, 1, 1, 3, 16. διαφοραὶ τοιαῦται καὶ τοσαῦται II, 1, 8. τοιαῦτα καὶ τοσαῦθ' ἡμῖν εἰρήσθω II, 1, 16. ἄετρων τοσοῦτων καὶ τὸ πληθος καὶ τὸ μέγισθος ὄντων II, 2, 11. τοσοῦτον πληθος II, 2, 17. διαφέρει τοσοῦτον ὥστε II, 2, 18. ἐνυπήρχε τοσοῦτος χυμός II, 3, 9. ἐλάττων τοσοῦτον ὅσον II, 3, 30. τοσοῦτον λέγεμεν ὅτι II, 3, 32. τὸ τάχος διαφέρει τοσοῦτον ὥστε II, 3, 37. τοσαύτην ἔχειν ἰσχύιν II, 8, 17. ὅσον . . . τοσοῦτον III, 4, 21. τοσοῦτον . . . ὥστε μὴ III, 6, 8. τοσαῦτα καὶ τοιαῦτα III, 7, 1.
- τότε] I, 6, 5. III, 4, 26. IV, 3, 20. τότε μὲν . . . οὖν δὲ I, 14, 22. καὶ τότε καὶ οὖν II, 3, 16. ἐπεί . . . τότε IV, 3, 1.
- τραγικός] τραγικώτερον καὶ σμνότερον II, 1, 2.
- τρέπειν] τόποι, ἐφ' οὓς τρέπεται καὶ ἀφ' ὧν ὁ ἥλιος II, 4, 22.
- τρέφειν] τὸν ἥλιον τρέφεσθαι τῷ ὕγρῳ II, 4, 22. φλόξ οὐ τρέφεται II, 2, 9. ὑποκαέμενον τρέφεται πῦρ II, 2, 10.
- τριήρης] εἰσοδεία τῶν τριηρῶν II, 9, 9.
- τρισσαχῆ] I, 14, 30.
- τρίχρως] III, 2, 4, 4, 24.
- τρόμος] τρόμοι καὶ σφυγμοὶ ἐν τῷ σώματι ἡμῶν II, 8, 15. μινὶ τὴν γῆν ὥσπερ ἂν ὁ τρόμος II, 8, 46.
- τροπή] ἐπὶ θαριναῖς τροπαῖς ὄντος [τοῦ ἡλίου] I, 6, 4. τοῦ ἡλίου ὄντος περὶ τὰς θαρινὰς . . . χειμερινὰς τροπὰς I, 6, 8. τροπαὶ ἡλίου καὶ ἀεληνῆς II, 1, 3. τὰς τροπὰς ποιεῖν II, 2, 11. φορὰ ἡλίου ἐπὶ τροπὰς καὶ ἀπὸ τροπῶν II, 4, 20. θαριναὶ . . . χειμεριναὶ τροπαὶ II, 5, 7, 9. θαρινὴ τροπή II, 5, 10.
- τροπικός] ἐν τῷ μεταξὺ τόκῳ τῶν τροπικῶν I, 6, 4. μᾶλλον ἐκτός τῶν τροπικῶν ἢ ἐντός I, 7, 11. *cfr.* 8, 14.
- τρόπος] ἐφαπτόμεθα τινα τρόπον I, 1, 2. τοῦτον τὸν τρόπον I, 2, 2, 3, 12, 4, 3. κατὰ τοῦτον τὸν τρόπον I, 3, 8. τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχειν I, 8, 19. ὃν τρόπον συμβαίνει I, 14, 30. τοῦτον τίτανται τὸν τρόπον II, 6, 10. τὸν ὑψηγῆμινον ἤδη τρόπον λέγοντες III, 1, 1. ὅταν

τούτων τὸν τρόπον ἔχῃ δ' τε
ἤλιος III, 4, 8. τὸν αὐτὸν τρό-
πον γίνεται ἐπὶ [Υλίδι] ... III,
4, 17.

τροφῇ] παρασκευάζειν τροφήν II,
2, 7. πῦρ, ὥς αὖ ἔχῃ τροφήν
II, 2, 8. τὸ ὑγρὸν τῷ πυρὶ
τροφὴν εἶναι ibid. τῆς τροφῆς
εἰσαλθούσης γλυκύας II, 2, 14.
ἢ τῆς ὑγρᾶς τροφῆς ὑπόστασις
II, 2, 14. 3, 15. πότισμος τροφῇ
II, 2, 15. τροφή ὑγρᾶ II, 2, 26.
τὸ ἐν τῇ τροφῇ ὑγρὸν II, 3, 13.
περίττωμα ὑγρᾶς τροφῆς II, 3,
22. τροφή συμπέτεται διὰ λου-
τρῶν IV, 2, 4. τῆς ἐν τοῖς
περιμαρπίοις τροφῆς πέψις II,
3, 1. ἀπεψία τῆς ἐν τῷ περι-
μαρπίῳ τροφῆς IV, 3, 5. ἢ τῆς
τροφῆς ἐν τῷ σώματι πέψις IV,
3, 24.

τρῦχος] III, 1, 11.

τυγχάνειν] ὅσα τυγχάνει τούτοις
ὅσα συγγενῇ I, 3, 1. τυγχάνο-
μεν ἔχοντες I, 3, 3. μικρᾶς
κινήσεως τυχόν I, 4, 4. ὅπως
αὖ τυχῇ κειμένη I, 4, 12. ὅταν
[ὁ κομήτης] πρὸς βορέαν ὑπο-
λειφθεὶς τυχῇ I, 6, 5. ὁ τυχών
I, 13, 1. δι' οἷας αὖ τυχῶσι
ῥέοντα γῆς [τὰ ὕδατα] II, 2, 21.
μέριον τῆς γῆς ἐφ' ὃ τυγχά-
σμεν οἰκοῦντες II, 7, 2. οὔτε
χῆραι οὔτε ὥραι αἱ τυχοῦσαι
II, 7, 4. ἐφ' ἧς [θαλάττης οἱ
σῆσοι] περιεχόμεναι τυγχάνουσι
II, 8, 49. τὰ τυχόντα IV, 9,
11. ὁ τυχὼν οἶνος IV, 9, 35.

τύμπανον] II, 5, 10.

τύπτειν] σείεσθαι [τὴν γῆν] τυ-
πομένην κάτωθεν ἄνω δι' ὅλης
II, 7, 4. τύπτει τὸ πνεῦμα
Tom. II.

μάλιστα διὰ τὸ τάχος II, 8, 3.
τὸ τύπτον ἄμα καὶ αὐτὸ τύ-
πτεται πᾶν II, 8, 37. ὅταν τὴν
θάλατταν τίς ῥάβδῳ τύπτῃ II,
9, 18.

τυρός] IV, 10, 9. οὕτω χωρίζε-
ται ὁ ὀρρός καὶ ὁ τυρός IV, 7,
12. τοῦ τυροῦ ἐξαιρεθέντος IV,
7, 14.

τύφειν] εὔφασθαι καὶ θυμῶσθαι
de glacie dictum II, 5, 6.

τυφῶν] quid sit III, 1, 6.

Υ.

ύαλος] IV, 10, 15.

ύγλεια] ύγίειας σημῆτα IV, 2, 6.

ύγραίνειν] ἀήρ ύγραίνεται I, 12,
16. γῆ ξηρὰ οἷσα ύγραίνεται
II, 3, 17. ύγραίνουσαι IV, 1, 2.
ξηραίνεσθαι καὶ ύγραίνεσθαι IV,
5, 2. definitio IV, 6, 1.

ύγρός] τὸ ἐν τῇ γῇ καὶ ἐπὶ τῇ γῇ
ύγρὸν I, 4, 2. ἡ ύγροτέρα ἀνα-
θυμῖαις I, 4, 11 [Comparat-
ivus explicandus uti φύσις ἀτα-
κτοτέρα I, 1, 2. vide Comment.
et Ind. s. v. ἄτακτος. Etenim
alter vapor prorsus siccus nihil
habet humidi]. τὸ διατμίζον
ύγρὸν I, 7, 8. τὸ περὶ τὴν γῆν
ίγρὸν I, 9, 2. τὸ ύγρὸν πυρὸς
I, 11, 3. ἡ τοῦ ύγροῦ πορὰ I,
14, 23. μὴ τοὺς αἰεὶ τόπους
ύγροὺς εἶναι I, 14, 25. ἀπαν-
τος τοῦ ύγροῦ τοῦ περὶ τὴν γῆν
ὄντος II, 3, 9. τὸ ἐν τῇ τροφῇ
ίγρὸν II, 3, 13. μεταωρισθίν-
τος τοῦ ύγροῦ II, 3, 18. ύγρὰ
τροφῇ II, 3, 22. 26. ύγροὶ οἱ
ὀφθαλμοὶ III, 4, 15. τὸ ὀγρὸν

γνύμενον II, 9, 16. συνιδόντων τῶν ἔξω πόρων IV, 3, 23. εἰς αὐτὰ συνιδόναι IV, 9, 15, 16. ἐπὶ πολὺ ἐκταίνεσθαι καὶ συνιδόναι IV, 9, 28.

συνιστάναι] συνίστηναι I, 2, 1 bis. IV, 10, 2. 3, 14. ὕδατος φύσις συνιστηνῶ καὶ ἀπορριμμένη I, 3, 2. τὰ σώματα συνίστηναι ἐν πυρὶ I, 3, 6. νύμφη οὐ συνίσταται κατὰ τὸν ἄνω τόπον I, 3, 10, 16. πλησίον τῆς γῆς συνίστασθαι I, 3, 10. συνίσταται εἰς ὕδωρ I, 3, 11. ὁ διὰ τὴν ψύξιν συνιστάμενος αἶρ I, 4, 7. cfr. 13, 2. ἐν τῇ ἀνωτάτῃ τόπῳ συνίσταται I, 4, 11. συνιστάμενα φάσματα I, 5, 1. ὑπὸ τῆς κινήσεως συνίσταται ἡ ἀναθυμίασις I, 7, 5. μὴ συνίστασθαι εἰς ὕδωρ I, 7, 8. τὸ συνιστάμενον I, 7, 11. ὥστε συστήναι τοιαύτην σύγκρισιν I, 8, 14. συνίσταται πάλιν ἡ ἀτμὶς ψυχρομένη I, 9, 3. πρὶν συστήναι τι πλῆθος I, 10, 8. σώματα συνιστάμενα διὰ τὴν ψύξιν I, 11, 1. II, 4, 3. τὸ συνιστάμενον ὕδωρ I, 12, 19. IV, 6, 1. συνίσταται ὁ ἀτμίζων αἶρ εἰς ὕδωρ I, 13, 9. συνιστὸς ὕδωρ II, 2, 4. πάλιν συστάν II, 2, 5. διαλυομένου καὶ συνισταμένου πάλιν αἶρος II, 2, 12. τὰ πεπνόμενα συνίστασθαι πέφνηεν II, 3, 23. οἱ χυμοί, ὅσοι πάλιν εἰς ὄγκον συστῶσι II, 3, 31. συνίσταται ἡ ἀτμὶς ψυχρομένη II, 4, 17. νύμφη συνίσταται II, 4, 20. τὰ συνιστάμενα νύμφη II, 6, 16. καί τις τὸν ἀτμίζοντα αἶρα συνίστησι II, 6, 20. ἡ συνισταμένη ἀχλύς περὶ τὸν ἥλιον III, 3, 7.

ἐξ ὧν μορίων γίνονται συνιστάμενων ἡ ψακάς III, 4, 5. ἐὰν συνίστηται εἰς ψακάδας ὁ αἶρ III, 4, 6. εἰ συνίστατο τοιαύτη ἀχλύς III, 4, 14. γραμμαὶ ... οὐ συσταθήσονται III, 5, 4, 11. ὁ αὐτὸς λόγος οὐ συνίσταται III, 5, 5. τὰ φύσις συνιστώτα IV, 1, 7, 2, 1. διὰ ... θερμότητος συνιστάναι τὰ ἐκκριθόντα IV, 1, 18. τὰ ἐν τοῖς φύμασι συνιστάμενα IV, 2, 5. συνισταμένου τοῦ αἵρος καὶ τῆς ἀτμίδος εἰς νύμφος IV, 3, 2, ἐκ τῶν πνευματικῶν ὑδατῶδῃ, ἐν δὲ τῶν τοιούτων τὰ γρηρὰ συνίσταται IV, 3, 4. τῇ μὲν συνιστάναι ὡμὰ προσεγορεύεται IV, 3, 8. πᾶν τὸ ὀρισμένον καὶ συσστηνός IV, 5, 1. ἀτμὶς συνισταμένη εἰς ὕδωρ IV, 7, 7. ὑπὸ θαρμού καὶ ψυχροῦ συνίσταται τὰ σώματα IV, 8, 1. ἐν ὕδατος καὶ γῆς τὰ ὁμοιομερῆ σώματα συνίσταται IV, 8, 2. τμητὰ ἴσκι τῶν συσσωμάτων σκληρῶν ἢ μαλακῶν ὅσα IV, 9, 26. ταῦτα ὑπ' ἄλλης αἰτίας συνίστηται IV, 10, 3. τῶν συσσωμάτων ὅσα πέπηγεν ὑπὸ ψυχροῦ IV, 10, 9. cfr. 14. συνίστη τὰ πλείστα ὑπὸ θερμότητος πεψάσης IV, 11, 5. ἔχομεν ἐξ ὧν ἡ τῶν ὁμοιομερῶν φύσις συνίστηται IV, 12, 1. τὰ ἐκ τούτων συσσωτώτα IV, 12, 11, 13.

συννοεῖν] I, 8, 3.

σύννοδος] τῶν πλαιγίων καὶ πρὸς αὐτοὺς καὶ πρὸς τοὺς ἀπλανεῖς γίνεσθαι συνόδους I, 6, 11.

σύνταξις] σύνταξις τῶν μαρῶν II, 2, 14.

- συντηκτός]** τὰ συντηκτά IV, 11, 5.
συντιτράν] πάντα εἰς ἄλληλα συν-
 τέτρηται II, 2, 20.
συνωθεῖν] ὅταν εἰς ταῦτόν συν-
 ωθεῖται τὰ νήφη II, 4, 17.
συρρεῖν] I, 13, 25. συρρεῖον ἕδωρ
 II, 1, 6.
σύστασις] συστάσεις διακρίνειν I,
 3, 10. ἡ τοιαύτη σύστασις I,
 4, 5. ἡ σύστασις ταχέια ὄψα
 I, 5, 2. σύστασις ἀποκρίνεται
 I, 8, 11. ὁ τῶν ζυθίων διαλύει
 τὴν τοιαύτην σύστασιν I, 8, 14.
 cfr. 10, 5. ἐφήμερος ἡ σύστα-
 σις I, 11, 2. ἔτι πυκνότερας τῆς
 συστάσεως τῶν νιφῶν γινομένης
 II, 9, 2. πυκνότερα καὶ ψυχρο-
 τέρα ἡ σύστασις II, 9, 3. σύ-
 στασις ὕδατος III, 3, 3. συστά-
 σις τοῦ αἵματος III, 3, 12. δια-
 τριβὴ τῆς συστάσεως III, 4, 13.
συστέλλειν] συστέλλον II, 8, 41.
σύστοιχος] τὰ σύστοιχα σώματα
 I, 3, 7.
συστρέφειν] ἀναδυμίαισι εἰς τὴν
 φλόγα συνιστραμμένη II, 9, 6.
σφαῖρα] τῆς περὶ τὴν γῆν σφαί-
 ρας ἔσχατον I, 4, 4. τοὺς σφαί-
 ραδας οὐκ ἔστι εἰς τὴν σφαῖραν
 τάξαι I, 8, 18. αἶρας σφαῖρα
 II, 2, 5. κάτω τῆς ὅλης σφαί-
 ρας II, 7, 2.
σφαιροειδής] — γῆ I, 3, 16. ὡς
 οὖσης πυρτῆς σφαιροειδοῦς τῆς
 γῆς II, 7, 3.
σφόδρα] ἐν τοῖς σφόδρα ὑψηλοῖς
 I, 12, 6. μέγας σφόδρα ἄλλαι II,
 3, 38. ἄνεμοι ψυχροὶ σφόδρα
 II, 6, 16. τὰ σφόδρα χλωρά
 IV, 9, 80. τὰ μὲν σφόδρα, τὰ
 δὲ ἦσαν τοῖσιν, ὅμως δὲ γῆς
 IV, 10, 17. καρποί ... παλαι-
 ούμενοι σφόδρα IV, 12, 8. σφό-
 δρα ἐξετηλόν ibid.
σφοδρός] ψυχρότης σφοδρὰ ὄψα
 I, 12, 4. πνεῦμα σφοδρότατον
 μάλιστα II, 8, 2. ῥεῖσμα γινο-
 μενον σφοδρόν II, 8, 10.
σφραγίς] τῶν λίθων ἡ σφραγίς
 IV, 9, 36.
σφυγμός] τρόμοι καὶ σφυγμοὶ ἐν
 τῷ σώματι ἡμῶν II, 8, 15.
 σφυγμοὶ οὐκ ἐξαίφνης παύονται
 II, 8, 35. ὅσον ὁ σφυγμός II,
 8, 46.
σχεδόν] I, 1, 3, 8, 10. III, 2, 5.
 7, 1. σχεδὸν οἱ πλείστοι I, 13,
 26. σχεδὸν περὶ τριακόσια στά-
 δια I, 13, 30. cfr. II, 8, 50.
 σχεδὸν ὥσπερ II, 3, 38. τὰ εὖ
 πλείστα σχεδὸν τῶν σωμάτων
 IV, 8, 7.
σχῆμα] ἐνοπτερον τοιοῦτον, ὥστε
 μὴ τὸ σχῆμα ἀλλὰ τὸ χρώμα
 δέχασθαι I, 5, 2. χαλαζα τοῖς
 σχήμασιν οὐ στρογγύλη I, 12,
 8, 9. τοιοῦτον σχῆμα τῆς γῆς
 II, 5, 10. σχήματα τόπων II,
 8, 34. ἔμφασις χρώματος οὐ
 σχήματος III, 4, 6. σχῆμα τοῦ
 ἡλίου III, 6, 3. μόνον τῷ σχή-
 ματι, τὴν δ' αἰεθθσιν οὐ IV,
 2, 8.
σχηματίζειν] σχηματισμένον I,
 7, 3.
σχίλειν] σχίζεσθαι εἰς ἀχάνεις I,
 3, 10. definitio IV, 9, 24.
σχιστός] σχιστόν ἄσχιστον IV, 8,
 6. σχιστὰ ὅσον ξύλον IV, 9, 23.
σχοῖνος] II, 3, 43.

σώζειν] εἴπερ σώζεται αἰεὶ τὸ ἴσον
II, 2, 23. ἢ εἰς κυριότητα ἀ-
νησὶς τοῦ μήκους σωζομένου IV,
9, 8.

σῶμα] πρῶτον στοιχεῖον τῶν σω-
μάτων I, 1, 2. μία ἀρχὴ τῶν
σωμάτων I, 2, 1. τὰ ἐν κύκλῳ
φαιρόμενα σώματα ibid. τὰ τέτ-
ταρα σώματα ibid. τὰ λεγόμενα
στοιχεῖα τῶν σωμάτων I, 3, 2.
τὸ περὶ τὴν γῆν ἰδρυμένον σῶμα
ibid. τοῦ σώματος πλήρης I,
3, 4. ... τὰ φαινόμενα σώματα
I, 3, 5. ... τὰ σώματα συν-
στηκεν ἐκ πυρός I, 3, 6. εὐ-
στοιχεῖα σώματα I, 3, 7. ἡ πρῶ-
του σώματος θέσις I, 3, 9. τὸ
σῶμα τὸ τοῦ ὕδατος πᾶν I, 13,
27. θάλαττα ἀρχὴ καὶ σῶμα
τοῦ παντός ὕδατος II, 2, 1. γῆς
σῶμα II, 2, 2. σῶμα κείμενον
ἐθρόον II, 2, 3. ἀέμου σῶμα
II, 4, 17. τὰ βάρος ἔχοντα τῶν
σωμάτων II, 7, 3. τιθέμεθα
ὕγρου σῶμα ὕδωρ IV, 5, 4.
ὁμοιομερῆ σώματα IV, 8, 2.
τούτων [sc. τοῦ ξηροῦ καὶ τοῦ
ὕγρου] σώματα μάλιστα γῆ καὶ
ὕδωρ ἐστὶ IV, 11, 3.

σωματικός] στοιχεῖα σωματικά
I, 1, 1. σωματικὰ παθήματα
IV, 4, 6.

σωματώδης] σωματῶδες πλήθος
τῆς θαλάττης II, 3, 38.

σωτηρία] τῶν ἄστρον παριδεῖν
τὴν σωτηρίαν II, 2, 11.

T.

ταλαντεύειν] ταλαντεύεσθαι δεῦρο
καὶ ἐκεῖσε II, 1, 11.

ταλάντωσις] ἢ ἐν τῷ καλῶν τα-
λάντωσις II, 1, 11.

ταμιεύειν] ἀπὸ ὄντος ἐταμιεύετο
I, 13, 24. ὥσπερ ἐξ ἀγγείου
ταμιεύμενον II, 1, 6.

τάξις] πῶς ἔχει τάξι I, 3, 2.
γίνεσθαι κατὰ τὴν τάξιν I, 9, 6.
γίνεσθαι κατὰ τινὰ τάξιν καὶ
περίοδον I, 14, 2. cfr. II, 3, 25,
μετίχειν τάξεως II, 3, 25.

ταπεινός] τὰ περὶ τὴν Λιβύην ...
χώραν ταπεινότερα φαίνεται I,
14, 28.

ταριχεῖα] περὶ τὰς ταριχεῖας II,
3, 38.

Τάρταρος] ἀρχὴ καὶ πηγὴ τῶν
ὕδατων ὃ καλούμενος Τάρταρος
II, 2, 20.

τάσις] IV, 12, 10.

τάττειν] πῶς τίταται I, 3, 9.
εἰς τὴν σφαῖραν τάξι I, 8, 18.
τεταγμένοι χρόνοι II, 2, 12.
τεταγμένως συμβαίνειν II, 3, 21.
τούτων τίταται τὸν τρόπον II,
6, 10. οὕτω τεταγμένων τῶν
ἀνέμων II, 6, 14.

τάχα] τάχ' ἂν ... λίγοιεν I, 9, 6.
13, 5.

ταχέως] ταχέως ἀφανίσσεσθαι II,
2, 15.

τάχος] τῷ τάχει παραλλάττειν I,
4, 13. τάχος τῆς πυκνώσεως I,
12, 12. τῷ τάχει τῆς ξηρότη-
τος ... καλύων II, 5, 2. τὸ
τάχος τῆς ἐκκρίσεως ποιεῖ τὴν
ισχύν III, 1, 1.

ταχύς] ταχεῖα φερά I, 3, 20. ἡ
σύστασις ταχεῖα οὕσα I, 5, 2.
ταχείας ποιεῖται τὰς φαντασίας
I, 5, 3. τὰ μᾶλλον κινούμενα
θᾶττον ἐκπυροῦται I, 3, 21.
ταχὺ καὶ ἐπὶ πολὺ ἐκπᾶσιν I,

- 7, 3. μέγισται καὶ τάχιστα φθοραὶ I, 14, 8. τάχιστα φερόμενον πνεῦμα II, 8, 3. ὅπως ταχὺ δε' ἀσθενίαν ἀνακλᾶται III, 4, 15. ταχὺ σήπασθαι IV, 4, 15. θᾶττον ἢ ὥστε I, 8, 14. θᾶττον πηγνυσθαι I, 12, 18.
- ταχυτή[ς] ταχυτῆς ὁμοία εἶναι I, 4, 8. ἡ φαινομένη αὐτῶν ταχυτῆς I, 4, 13. ταχυτῆς τῆς πύξης I, 12, 17. διαφέρειν ταχυτῆτι καὶ βραδυτῆτι τῆς μεταβολῆς II, 3, 21.
- τε] τε ... καὶ I, 1, 2. 3, 1. 2 bis. 7, 11 et saepissime. τε καὶ I, 1, 3. 10, 4. IV, 2, 3 et saepius.
- τεγκτός] τεγκτόν ἄτεγκτον IV, 8, 6. cfr. 9, 2.
- τεκμήριον] τεκμήριον ἰκανόν I, 14, 26. τεκμήριον δέ ... II, 3, 38.
- τελεῖν] ὅταν τελεσθῇ IV, 3, 21.
- τέλειος] τότε ἡ πέπανοις τελεία ἐστίν IV, 3, 1. ἐπὶ τῶν ἄλλων τὸ τέλειον οὕτω λέγομεν ibid.
- τελειοῦν] τετελείωται IV, 2, 3.
- τελείωσις] πέψει ἵστί τελείωσις ὑπὸ τοῦ φυσικοῦ καὶ οἰκείου θαρμού IV, 2, 2. ἀρχὴ τῆς τελειώσεως ὑπὸ θερμότητος συμβαίνει IV, 2, 4. τελείωσις τις IV, 3, 1. 6. διὰ τὸ μὴ κείσθαι ὀνόματα καθ' ἐκάστην τελείωσιν IV, 3, 2.
- τελευταῖος] τὸ τελευταῖον I, 14, 29. II, 3, 3.
- τελευτᾶν] ποταμοὶ τελευτῶντες εἰς τὴν θάλατταν II, 2, 23.
- τελευτή] τελευτῇ τῆς διαδρομῆς I, 7, 4. θάλατταν τελευτῇ μᾶλλον ἢ ἀρχὴν ὕδατος II, 2, 26.
- τελματιαῖος] τὰ τελματιαῖα καὶ ὅσα λιμνωδῇ II, 1, 7.
- τέλος] τέλος ἂν εἴη γεγονός I, 1, 3. αἶριος καὶ τέλος οὐκ ἔχουσα τῆς κινήσεως ἀλλ' αἰεὶ ἐν τέλει I, 2, 2. τέλος accusa. absol. I, 14, 30. IV, 12, 13. εἶτα τέλος I, 14, 5. διὰ τέλους I, 8, 18. ἐξ ἀρχῆς εἰς τέλος I, 14, 7. τὴν θάλατταν τέλος ἔσεσθαι ποτε ξηράν II, 1, 3. τέλος παύσεσθαι ποτε II, 7, 8. ἐν τοῖς τριολί (de iridis coloribus loquitur) τούτων ἔχει τέλος III, 4, 24. τέλος τῆς κατὰ φύσιν φθορᾶς IV, 1, 7. τέλος τῆς πίψεως IV, 2, 5.
- τέμνειν] διάμετρος πρὸς ὀρθὴν διάμετρον τέμνουσα II, 6, 4.
- τερατολογεῖν] εἰς τερατολογεῖντες II, 8, 38.
- τέτανος] τέτανος καὶ σπασμοὶ πνεύματος II, 8, 17.
- τέτταρα] I, 2, 1. τέτταρας ibid.
- τέφρα] ὕδωρ διὰ τῆς τέφρας ἡθροῦμενον II, 1, 5. cfr. 3, 13. IV, 11, 2. 3. κοιλία καὶ τέφρα II, 3, 44. [πνεῦμα] τὸν φέψαλον καὶ τὴν τέφραν ἀνίησι II, 8, 19. ὅσα εἰς τέφραν διαλύεται τῶν σωμάτων IV, 9, 36. νεκρῶν σώματα ἂ τέφρα γίνεται IV, 12, 8.
- τέχνη] τέχνης προσδίδεται τῆς ἐργασομένης II, 1, 8. ὅπτησις καὶ ὕψησις γίνονται μὲν τέχνη, ἴσπερ δέ ... IV, 3, 24. μιμνᾶται ἢ τέχνη τὴν φύσιν ibid. ἰσπαύ-

- θα μὲν τέχνη, ἐπεὶ δὲ φύσις IV, 12, 11.
- τεχνικός] ἔργα τεχνικά ἢ φυσικά IV, 3, 18.
- τήγανον] ἐπὶ τῶν τηγάνων ὀπτᾶται IV, 3, 11.
- τήκειν] τὰ φερόμενα τηκόμενα φαίνεται πολλάκις I, 3, 20. τὰ πεπηγότα ὕδατα τήκεσθαι II, 5, 6. διὰ τὸ τὰ πεπηγότα τηκόμενα παύεσθαι *ibid.* *cf.* II, 6, 10. ἀσπίδος τὸ χάλκωμα ἐτάκη III, 1, 10. τήκεσθαι τὸ πεπηγός IV, 6, 1. τήκεται τῷ θερμῷ IV, 6, 8. τήκεται καὶ ὁ αἰρασμένος σίδηρος IV, 6, 9. — καὶ ὁ λίθος ὁ πυρίμαχος IV, 6, 11. σίδηρος ταυεὶς ὑπὸ θερμοῦ IV, 7, 20. *cf.* 8, 10. ὅσα ὕδατ' τήκεται IV, 8, 9. 10, 18. ὅσα τήκεται ὑπὸ πυρός IV, 10, 13. πάντα ταῦτα τήκεται θερμῷ IV, 10, 15.
- τηκτός] IV, 7, 20. 8, 3. 9, 39. ἔχει οὕτω τῆξις πρὸς τὸ τηκτόν IV, 4, 2. τηκτόν ἀτηκτόν IV, 8, 6. ἐπεὶ οὖν τηκτά γε θετίον IV, 10, 13. οὐχ ὑπὸ ὕδατος τηκτόν IV, 9, 2.
- τηλικούτος] οὐ τηλικαύτας ὥστε I, 13, 26. οὕτω Μέλφιος οὕσης ἢ ὅλης ἢ οὐ τηλικαύτης I, 14, 12.
- τηνικαῦτα] II, 5, 5. 8, 7.
- τῆξις] ἔχει οὕτω τῆξις πρὸς τὸ τηκτόν IV, 4, 2. περὶ τῆξεως ἅμα καὶ πήξεως ἐστὶ δῆλον IV, 6, 1. τί ἐστὶν πήξις καὶ τῆξις IV, 7, 22.
- τίθῃμι] θείημεν ἂν I, 1, 2. ἢ ὑπὸ τοῦς λήχνους τιθεμένη ἀναθυμίασις I, 4, 8. εἰάν τις ἀγ- γαίον θῇ εἰς τὴν θάλατταν II, 3, 35. ἄλλα παρ' ἄλλα τιθέμενα χρώματα III, 4, 29. τιθέμεθα ὄγρου σῶμα ὕδαρ IV, 5, 4. θε- τέον IV, 10, 3.
- τίς] τίνα τρόπον I, 1, 2. ἔν τι καὶ ταῦτόν I, 3, 1. ἔν τι I, 3, 2. τῶν Ἰταλικῶν τινος I, 6, 1. περὶ τῶν αἰρασμένων τι- νός ἄστων I, 7, 7. τῶν ἀπλα- νῶν λαμβάνουσι κόμην τινός I, 6, 9. μή ... τι ἦν τοῦτο τὸ πάθος I, 8, 9. τάχ' ἂν τι λέ- γοιεν οἱ λέγοντες ... I, 13, 5. μέχρι τινός [ad aliquod usque tempus] I, 14, 4. κατὰ τινα χρόνον II, 3, 7. τίνα γῆν τοι- αύτην II, 3, 9. εἰάν τις ... θῇ II, 3, 35. εἰς τῶν πόρων τινὰ τόπον II, 4, 14. ἐξανήδη τι τῆς γῆς II, 8, 19. ἀνακλωμένης τῆς ὄψεως πρὸς τι τῶν λαμπρῶν II, 9, 19. ἐν τῷ μεταξὺ γίνε- ται τις χρόνος III, 4, 13. τι τοιοῦτον χωρίον III, 4, 18. διὰ τι πάθος III, 7, 5. οἶνος γὰρ τις ... IV, 7, 6. τὴν ὕλην ψυχρότητα τίνα εἶναι IV, 11, 3. τινός de uno homine ὡς τινος οἶοντα I, 4, 2 [ubi vide Com- ment. Vol. I, p. 363 sq. cum Addend. p. 651. Adde Act. Apostolor. XVII, 28: ὅς καὶ τινος τῶν καθ' ὑμᾶς ποιητῶν εἰ- ρήκασι· Τοῦ γὰρ καὶ γένος ἐσμέν, quae verba unius Arati sunt].
- τίς] τίνα χρὴ λαβεῖν αὐτόν I, 3, 2. διὰ τίν' αἰτίαν I, 3, 9. 4, 1. διὰ τίνα ποτ' αἰτίαν I, 3, 10. διὰ τίνα δ' αἰτίαν I, 3, 19. τί διαφέρει I, 13, 13. τί θῇ ποτ' οὐκ ἐστὶ II, 2, 4. διὰ τί II,

- 3, 16. 12, 9. IV, 9, 5. *εἶνα*
τρόπον ὑπῆρχε λευκόν II, 3, 15.
τὸ ποιητικὸν εἰς ἔστι IV, 1, 3.
εἰς ἔστι τῆς καὶ πῆξις IV, 7,
 23. *ἔσα ... ἔνακά του* IV, 12,
 3. *ἔχομεν εἶνος γόνους ἔκαστον*
 IV, 12, 12.
- τίτανος**] IV, 6, 11. 11, 2.
- τμῶν**] *εἰσμήσθω ... γραμμῇ* III,
 5, 6.
- τμήμα**] *δύο ὄντων τμημάτων τῆς*
χωρᾶς II, 5, 10. *μειζον ἡμι-*
κυκλίου τμήμα III, 2, 3. 5, 1.
τμήμα ἡμικυκλίου III, 5, 19.
vide Comment. Vol. II, p. 316.
τὰ πρὸς ἄρκτον ... τμήματα
 III, 5, 20.
- τμήσις**] IV, 9, 24.
- τμητός**] *τμητὸν ἄτμητον* IV, 8,
 6. *definitio* IV, 9, 26.
- τοῖνον**] IV, 2, 6.
- τοισοῦδ**] *ἐν ἀγῇ τοιαυτὴ ἢ τοιαυτὴ*
 III, 4, 29. *τοισοῦδ καὶ τοσοῦδ*
 IV, 2, 5.
- τοιούτος**] *τοιούτων ὄντων τὴν*
φύσιν I, 3, 19. *τὸ τοιούτον* I,
 4, 3. 7, 9. II, 3, 14. 15. *δα-*
ψίλεια τῆς τοιαύτης νοτίδος I,
 6, 4. *ἢ τι τοιούτον ἄλλο πά-*
θος I, 8, 2. *πεπονθὸς οὐδὲν*
τοιούτον I, 8, 3. *ἐν ἔδατι καὶ*
τοιούτοις ἐνόπτοις I, 8, 10.
τοιαύτην ἐνστάσιν, εἴαν ... I,
 8, 11. *τοιούτον ... ὅπερ* I, 8,
 12. *τι τοιούτον* I, 8, 13. *δια-*
φοραὶ τοιαῦται καὶ τοσαῦται τῶν
ἰδμάτων II, 1, 8. *τοιαῦτα καὶ*
τοσαῦθ' ἡμῖν εἰρήσθω II, 1, 16.
ἄνοδον τοιαύτην οὖσαν οἶάν περ
 II, 2, 8. *ὁ τοιούτος τόπος* II,
 2, 16. *ἐνὰ γῆν τοιαύτην* II,
- 3, 9. *τοιούτῃς* II, 3, 14.
τοιαύτη πῦρ ἢ ἐπὶστάσις II,
 3, 22. *οἶον ἢ ... τοιούτον ποιῶ*
 II, 3, 31. *τοιαύτη λίμνη εἰς*
ἣν εἰσρέουσι II, 3, 39. *τοιούτον*
ἔταρον II, 3, 42. *ἀπὸ τοιαύτης*
τῆς αἰτίας II, 8, 9. *τι τοιού-*
τον χωρίον III, 4, 18. *τοιαύτην*
οὖσαν τὴν ὄψιν III, 6, 1. *το-*
σαῦτα καὶ τοιαῦτα III, 7, 1.
τᾶλλα τὰ τοιαῦτα III, 7, 3.
 IV, 12, 13. *οὐ ταῦτα ἀλλὰ το-*
αῦτα IV, 2, 2. *διὰ λευτῶν*
καὶ ἄλλων τοιοῦτων IV, 2, 4.
τοιούτον ἕτερον οἶον αὐτό IV,
 3, 1. *τὰ μὲν τοιαῦτα, τὰ δ'*
ἐναντία IV, 3, 17. *τὸ ἀπλῶς*
τοιούτον IV, 4, 8. *ἔσα ἄλλα*
τοιαῦτα IV, 8, 2. 3. *ἔσα ἢ*
ὑγρὰ ἢ τοιαῦτα *ibid.* *λεβανω-*
τὸς καὶ τὰ τοιαῦτα IV, 10, 12.
πάντα τὰ τοιαῦτα IV, 11, 5. *τὰ*
μὲν οὖν τοιαῦτα μόρια IV, 12, 9.
- τοῖχος**] *τοῦ ἀγγείου* II, 3, 35.
- τομή**] *κύκλος ἢ τομὴ ἔσται τῆς*
σφαίρας III, 5, 4.
- τόπος**] I, 1, 2. *αἰτία τέλος οὐκ*
ἔχουσα τῷ τόπῳ τῆς κινήσεως
 I, 2, 2. *πεπερασμένους τόπους*
διέστης *ibid.* *διωρισται τοῖς*
τόποις I, 3, 2. *ὁ ἄνω τόπος*
 I, 3, 6. 10. 16. 18. 21. *ὁ με-*
ταξὺ γῆς καὶ οὐρανοῦ τόπος I,
 3, 7. *ὁ μεταξὺ τόπος* I, 3, 8.
οἱ περὶ τὴν γῆν τόποι I, 3, 9.
ὁ ἀνωτάτω τόπος I, 4, 11. *πλα-*
νᾶσθαι διὰ τὸν τόπον I, 6, 3.
ἐν τῷ μεταξὺ τῶν τροπικῶν
τόπῳ I, 6, 4. *ἐν τῷ πρὸς ἄρ-*
κτον τόπῳ I, 6, 7. *ἐκ τῶν*
πειλῶν καὶ ἐφουδρᾶν τόπων I,
 10, 5. *ὁ περὶ τὰ νύμφη τόπος*

- I, 11, 1. ὄρειναι καὶ ὑψηλαί I, 13, 12. τόποι ἐνυγροί — ξηροί I, 14, 1. ὁ Ἑλληνικὸς τόπος I, 14, 21. ἅπας ὁ περὶ τὴν γῆν τόπος II, 1, 3. κατ' οὐδένα τόπον II, 1, 10. ἐν τῷ αὐτοῦ [τοῦ ἀλμυροῦ] οἰκίῃ τόπῳ II, 2, 13. ὃν ὀρώμεν κατέχουσιν τόπον τὴν θάλατταν ibid. ἡ θάλαττα τὸν τοιοῦτον ἐπέχει τῆς γῆς τόπον II, 2, 16. τοῖς τόποις II, 3, 33. τοὺς τόπους συμμεταβάλλειν II, 3, 34. τόποις πολὺ πλείων II, 5, 20. μικρὸς τόπος II, 8, 44. τῶν τόπων τὰ σχήματα II, 8, 34.
- τοσοσδί] τὸ τοσονδί καὶ μικρὸν ὕδωρ I, 3, 7. τοιονδί καὶ τοσονδί τὸ ὕγρὸν IV, 2, 5.
- τοσοῦτος] σχεδὸν τοσαῦτα τὰ πάθη I, 8, 21. τοσοῦτον ὕδωρ I, 12, 4. τοσοῦτον ὥστε I, 14, 29. τοσοῦτον πληθὺς II, 1, 1, 3, 16. διαφορὰ τοιαῦται καὶ τοσαῦται II, 1, 8. τοιαῦτα καὶ τοσαῦθ' ἡμῖν εἰρήσθω II, 1, 16. ἄστρον τοσοῦτον καὶ τὸ πληθὺς καὶ τὸ μέγεθος ὄντων II, 2, 11. τοσοῦτον πληθὺς II, 2, 17. διαφέρει τοσοῦτον ὥστε II, 2, 18. ἐνυπήρχε τοσοῦτος χυμὸς II, 3, 9. ἐλάττων τοσοῦτον ὅσον II, 3, 30. τοσοῦτον λέγε-
 μαν ὅτι II, 3, 32. τὸ τάχος διαφέρει τοσοῦτον ὥστε II, 3, 37. τοσαύτην ἔχειν ἰσχύν II, 8, 17. ὅσον . . . τοσοῦτον III, 4, 21. τοσοῦτον . . . ὥστε μὴ III, 6, 8. τοσαῦτα καὶ τοιαῦτα III, 7, 1.
- τότε] I, 6, 5. III, 4, 26. IV, 3, 20. τότε μὲν . . . οὖν δέ I, 14, 22. καὶ τότε καὶ οὖν II, 3, 16. ἐπεί . . . τότε IV, 3, 1.
- τραγικός] τραγικώτερον καὶ σμυνότερον II, 1, 2.
- τρέπειν] τόποι, ἐφ' οὗς τρέπεται καὶ ἀφ' ὧν ὁ ἥλιος II, 4, 22.
- τρέφειν] τὸν ἥλιον τρέφεσθαι τῷ ὕγρῳ II, 4, 22. φλόξ οὐ τρέφεται II, 2, 9. ἐκοναόμενον τρέφεται πῦρ II, 2, 10.
- τρήρηρς] εἰρεσία τῶν τρηρῶν II, 9, 9.
- τρισσαχῆ] I, 14, 30.
- τρίχρως] III, 2, 4, 4, 24.
- τρόμος] τρόμοι καὶ σφυγμοὶ ἐν τῷ σώματι ἡμῶν II, 8, 15. κα-
 νεῖ τὴν γῆν ὥσπερ ἂν ὁ τρόμος II, 8, 46.
- τροπή] ἐπὶ θερINAIS τροπαῖς ὄν-
 τος [τοῦ ἡλίου] I, 6, 4. τοῦ ἡλίου ὄντος περὶ τὰς θερINAIS . . . χειμερινὰς τροπὰς I, 6, 8. τροπαὶ ἡλίου καὶ σεληνῆς II, 1, 3. τὰς τροπὰς ποιεῖν II, 2, 11. φορὰ ἡλίου ἐπὶ τροπὰς καὶ ἀπὸ τροπῶν II, 4, 20. θερINAI . . . χειμεριναὶ τροπαὶ II, 5, 7. 9. θερINῇ τροπῇ II, 5, 10.
- τροπικός] ἐν τῷ μεταξὺ τόπῳ τῶν τροπικῶν I, 6, 4. μᾶλλον ἐκτὸς τῶν τροπικῶν ἢ ἐντὸς I, 7, 11. cfr. 8, 14.
- τρόπος] ἐφαπτόμεθά τινα τρό-
 πον I, 1, 2. τοῦτον τὸν τρόπον I, 2, 2. 3, 12. 4, 3. κατὰ τοῦ-
 τον τὸν τρόπον I, 3, 8. τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχειν I, 8, 19. ὃν τρόπον συμβαίνει I, 14, 30. τοῦτον τίταται τὸν τρόπον II, 6, 10. τὸν ὑψηγῆμένον ἤδη τρόπον λέγοντες III, 1, 1. ὅταν

τοῦτον τὸν τρόπον ἐξη δ τε
ἤλιος III, 4, 8. τὸν αὐτὸν τρό-
πον γίνεται τῇ [Ἰριδι] ... III,
4, 17.

τροφῇ] παρὰσκευάζειν τροφήν II,
2, 7. πῦρ, ὥς αὖ ἐξη τροφήν
II, 2, 8. τὸ ὑγρὸν τῷ πυρὶ
τροφὴν εἶναι ibid. τῆς τροφῆς
εἰσελθούσης γλυκείας II, 2, 14.
ἡ τῆς ὑγρᾶς τροφῆς ὑπόστασις
II, 2, 14. 3, 15. πότιμος τροφή
II, 2, 15. τροφή ὑγρά II, 2, 26.
τὸ ἐν τῇ τροφῇ ὑγρὸν II, 3, 13.
περίττωμα ὑγρᾶς τροφῆς II, 3,
22. τροφή συμπέτεται διὰ λου-
τρῶν IV, 2, 4. τῆς ἐν τοῖς
περιμαρπίοις τροφῆς πέψις II,
3, 1. ἀπαψία τῆς ἐν τῷ περι-
μαρπίῳ τροφῆς IV, 3, 5. ἡ τῆς
τροφῆς ἐν τῷ σώματι πέψις IV,
3, 24.

τρυχός] III, 1, 11.

τυγχάνειν] ὅσα τυγχάνει τοῦτοις
ὅσα συγγενῇ I, 3, 1. τυγχάνο-
μεν ἔχοντες I, 3, 3. μικρᾶς
πυρῆος τυχόν I, 4, 4. ὅπως
αὖ τύχη καίμην I, 4, 12. ὅταν
[ὁ κομήτης] πρὸς βορέαν ὑπο-
λειφθεῖς τύχη I, 6, 5. ὁ τυχών
I, 13, 1. δι' οἷας αὖ τυχώσι
βόοντα γῆς [τὰ ὕδατα] II, 2, 21.
μόριον τῆς γῆς ἐφ' ὃ τυχά-
τομεν οἰκοῦντες II, 7, 2. οὕτω
εἶραι οὕτω ὥραι αἱ τυχοῦσαι
II, 7, 4. ὅφ' ἧς [θαλάττης οἱ
σῆσοι] περιεχόμεναι τυγχάνουσι
II, 8, 49. τὰ τυχόντα IV, 9,
11. ὁ τυχὼν οἶνος IV, 9, 35.

τῷμακρόν] II, 5, 10.

τύπτειν] εἰσεσθαι [τὴν γῆν] τυ-
πτομένην κάτωθεν αὐτοῦ δι' ὅλης
II, 7, 4. τύπτει τὸ πνεῦμα
Tom. II.

μαίλωτα διὰ τὸ τάχος II, 8, 3.
τὸ τύπτον ἄμα καὶ αὐτὸ τύ-
πτεται πᾶν II, 8, 37. ὅταν τὴν
θάλατταν τις ῥάβδῳ τύπτῃ II,
9, 18.

τυρός] IV, 10, 9. οὕτω χωρίζε-
ται ὁ ὄρεος καὶ ὁ τυρός IV, 7,
12. τοῦ τυροῦ ἐξαιρεθέντος IV,
7, 14.

τύφειν] τύφασθαι καὶ θυμιασθαι
de glacie dictum II, 5, 6.

τυφών] quid sit III, 1, 6.

Υ.

ύαλος] IV, 10, 15.

ύγλεια] ύγλείας σημῆτα IV, 2, 6.

ύγραίνειν] ἀήρ ύγραίνεται I, 12,
16. γῆ ξηρὰ οὕσα ύγραίνεται
II, 3, 17. ύγραίνουσαι IV, 1, 2.
ξηραίνεσθαι καὶ ύγραίνεσθαι IV,
5, 2. definitio IV, 6, 1.

ύγρός] τὸ ἐν τῇ γῇ καὶ ἐπὶ τῇ γῇ
ύγρὸν I, 4, 2. ἡ ύγροτέρα ἀνα-
θυμιάσει I, 4, 11 [Comparati-
vius explicandus uti φούσις ἀτα-
κτοτέρα I, 1, 2. vide Comment.
et Ind. s. v. ἀτακτος. Etenim
alter vapor prorsus siccus nihil
habet humidi]. τὸ διατμίζον
ύγρὸν I, 7, 8. τὸ περὶ τὴν γῆν
ίγρὸν I, 9, 2. τὸ ύγρὸν πυρός
I, 11, 3. ἡ τοῦ ύγροῦ φορὰ I,
14, 23. μὴ τοὺς αἰεὶ τόπους
ύγροὺς εἶναι I, 14, 25. ἀπαν-
τος τοῦ ύγροῦ τοῦ περὶ τὴν γῆν
ὄντος II, 3, 9. τὸ ἐν τῇ τροφῇ
ίγρὸν II, 3, 13. μεταωρισθέν-
τος τοῦ ύγροῦ II, 3, 18. ύγρά
τροφῇ II, 3, 22. 26. ύγροὶ οἱ
ὀφθαλμοὶ III, 4, 15. τὸ ύγρὸν

- ἡ ὀπτεύμενον ἢ ἐψόμενον IV, 2, 5. τὸ ὑγρὸν τὸ πεπαινώμενον IV, 3, 6. ὑπὸ τοῦ ἐντὸς θερμοῦ τὸ ὑγρὸν ξηραίνεται IV, 5, 8. τὰ ἐκθυμώμενα τῶν ὑγρῶν ὑγροῦ μᾶλλον IV, 9, 43.
- ὑγρότης] ἡ ἐλκομένη ὑγρότης ὑπὸ τοῦ νομήτου I, 6, 3. ἡ ὑγρότης καὶ ὁ ἰδρῶς γίνεται πικρός II, 3, 16. ὅταν ἔχη τὸ ξηρὸν ὑγρότητα II, 5, 6. ὑγρότης τοῦ αἵματος III, 4, 16. ὅταν κρατηθῇ ἡ ὑγρότης IV, 2, 6. ἡ ἀόριστος ὑγρότης IV, 3, 5. ὑγρότης παθητικῇ IV, 3, 13. ὅσα μὴ ἔχει ὑγρότητα ὑδατώδη IV, 8, 11. ὅσα ἔχει ὑγρότητα ἀσθενιστέραν πυρός IV, 9, 30.
- ὑδατώδης] εὐρος ... τελευταίων ὑδατώδης II, 6, 19. πικνωσις ὑδατώδης III, 3, 6. ὑδατωδέστερον νέφος III, 6, 3. ἐκ ... πνευματικῶν ὑδατώδη συνίσταται IV, 3, 4. ὑδατώδης ὁμότης IV, 3, 5. ὅσα μὴ ἔχει ὑγρότητα ὑδατώδη IV, 8, 11. ὑδατωδέστερα IV, 10, 13.
- ὑδραγωγία] οἱ τὰς ὑδραγωγίας ποιοῦντες I, 13, 12.
- ὑδωρ] αἶρος κοινὰ πάθη καὶ ὑδατος I, 1, 2. ὑδατος φύσις συνσηκνυία καὶ ἀφωρισμένη I, 3, 2. τὸ τοῦ ὑδατος πληθὺς I, 3, 7. ὑδωρ ἐξ αἵρος διακρίθεται I, 3, 7. 9. ἀτμίς ὑδατος διάκρισις I, 3, 11. τὸ βαρύτερον καὶ ψυχρότατον γῆ καὶ ὑδωρ I, 3, 14. ἀτμίς δυνάμει οἷον ὑδωρ I, 3, 15. συγκρίνεσθαι εἰς ὑδωρ I, 3, 17. σημεῖον εὐδίας μᾶλλον ἢ ὑδάτων I, 9, 4. αὐτὸ τὸ ὑδωρ οὐ πῆγνυται I, 11, 1.
- γίνεται τὰ ὑδατα βαρδαῖα I, 12, 19. τὸ ὑόμενον ὑδωρ I, 13, 10. ὑδωρ κατιόν I, 13, 13. πότιμον ὑδωρ I, 13, 30. τὸ ἐναπολειφθὲν καὶ λιμνᾶσαν ὑδωρ I, 14, 28. ὑδατα ῥυτά ορρ. στάσιμα II, 1, 6. τὸ ἀναχθὲν ὑδωρ II, 2, 12. τὸ καταβαῖνον ὑδωρ ibid. ὑδωρ ἀθρόον II, 2, 18. ποτάμιον ὑδωρ II, 3, 11. τὰ νοτία ὑδατα II, 3, 26. ὑδατα ὀξεία II, 3, 46. ὑδατος γινομένου II, 4, 16. πεπηγέτα ὑδατα II, 5, 6. εἰς ὑδωρ ἐλθεῖν III, 3, 4. δυνάμει ἡ ὕλη ὑδατος ἦν III, 7, 5. ὑδωρ οὐ παχύνεται μόνον τῶν ὑγρῶν IV, 3, 7. ἄλφιτον ὑδατι κόλλησας IV, 4, 3. ὑδατα καὶ ὅσα ὑδατος εἶδη τήκονται IV, 6, 13. τὰ ξύλα ἐπὶ τῷ ὑδατι ἐπιπλεῖ IV, 7, 20. τὰ μὴ ἔχοντα ἴσας ὑδατα IV, 10, 18. τὸ ζέον ὑδωρ ἢ τὸ διὰ τίφρας ἡθούμενον IV, 11, 3. ἐν οἷς ἡ ὕλη ὑδατος τὸ πλεῖστον IV, 11, 7.
- ὑεῖν] ὑόμενον πάλιν ὑδωρ I, 13, 6. ὑόμενον ὑδωρ I, 13, 10. τὸ ὑόμενον II, 3, 30. ὕσαντος II, 4, 17.
- ὑετός] ὁ ὑετὸς ἐκ πολλῆς ἀτμίδος γίνεται ψυχομένης I, 11, 2. ψακάδες et ὑετός quomodo differant I, 9, 7. ὑετός quando fiat III, 1, 2.
- ὑλη] ὡς ἐν ὕλης εἶδει I, 2, 2. σῶμα οἷον ὕλη τις οὕσα I, 3, 13. αἷτιον, ὡς μὲν ὕλη ὡς δὲ κινεῖν I, 4, 13. ὕλης ἀρχή I, 4, 25. ὕλη καὶ ἀτμίς II, 6, 20. οὐκ εὐθὺς ἀνάλωσας τὴν ὕλην II, 8, 35. ὑπάρχει ἅμφω δυνάμει ταῦτα κατὰ τὴν ὕλην III,

1, 2. πολλῆς ὕλης καομένης III, 1, 13. δυνάμει ἡ ὕλη ὕδατος ἢ III, 7, 5. ὑποκειμένη ὕλη ἐκδοτῇ φύσει IV, 1, 6. πάντα ἡ ὕλη τῷ πορὶ ἐστὶ ταῦτα IV, 1, 9. ὅταν κρατηθῇ ἡ ὕλη IV, 2, 6. ἥπερ ἐστὶν ἐκδοτῇ φύσει ὕλη IV, 2, 8. τῶν σωμάτων ὕλη IV, 4, 5. τὰ αἵτια τὰ περὶ τὴν ὕλην IV, 5, 2. ἀπὸ τοῦ ξηροῦ καὶ τοῦ ὑγροῦ ὕλη IV, 11, 3. λείπεται ἡ ὕλη γῆ ὅσα ἡ ὕδωρ IV, 11, 5. ἐν οἷς ἡ ὕλη ὕδατος τὸ πλεῖστον IV, 11, 7. ὅπου πλεῖστον τῆς ὕλης IV, 12, 4. quid sit ὕλη παρ' αὐτῆς ibid. ἐὰν τὴν ὕλην ἡ τὸν λόγον ἔχωμεν IV, 12, 12.

ὑπαντρός] χώρε ὑπαντρός II, 8, 8.

ὑπάρχειν] δυνάμει ὑπάρχειν I, 3, 1. τοῖς μεγέθεσιν ὑπάρχειν I, 3, 8. διὰ τῶν ὑπαρχόντων θεωρεῖν δεῖ II, 1, 5. τῆς θαλάττης ὑπαρχούσης II, 3, 2. τίνα τρόπον ὑπῆρχε λευτερόν II, 3, 15. ὑπάρχει ἐν τῇ γῇ πολὺ πῦρ καὶ πολλὴ θερμότης II, 4, 4. τοῦτων ὑπαρχόντων II, 8, 1. ὑπάρχει ἡ γῆ καθ' αὐτὴν ξηρά ibid. ὑπάρχει ἄμφω δυνάμει ταῦτα κατὰ τὴν ὕλην III, 1, 2. τοῖς ὑπαρχούσι χρώμεθα αὐτῶν III, 2, 12. τὸ ὑπάρχον III, 6, 5. αὐταὶ (αἱ δυνάμεις) τοῖς τε φυσικοῖς ὑπαρχούσι καὶ ζώοις IV, 1, 5. ἐκ τῶν σωματικῶν παθημάτων ταῦτα πρῶτα ἀνάγκη ὑπάρχειν τῷ ὁρισμῶν IV, 4, 6. ποτὲ ὑπάρχει καὶ ποτὲ οὐ IV, 12, 8.

ὑπάρχειν] ἀπωσθίνοντες τοῦ ὁρίοντος σώματος διὰ τὸ μὴ ὑπεί-

κειν III, 1, 3. τὸ μὴ ὑπείκον εἰς αὐτὸ IV, 4, 7. τὸ ὑπείκον ibid.

ὑπέκκαυμα] δεῖ νοῆσαι οἷον ὑπέκκαυμα τοῦτο δ' νῦν εἰπομεν πῦρ I, 4, 4 [ubi vide Comment. p. 367 cum Addend. p. 652. Metaphoricam vocabuli significationem illustravit etiam *Rhoer* ad *Porphyr. de abstinent.* I, 33. p. 55]. εὐφῶτα τοῦ ὑπέκκαυματος I, 7, 4. ἄλφ ἐν ὑπέκκαυματι καθαρῷ I, 7, 7.

ὑπέρ] ὑπὲρ τοῦ ὁρίζοντος I, 6, 7. ἐν τῷ ὑπὲρ τοῦ ὁρίζοντος τόπῳ I, 6, 10. ὁ ὑπὲρ τῆς γῆς αἴθρ I, 9, 3. ἐν τῷ ὑπὲρ γῆς τόπῳ I, 13, 10. στέφανος φαίνεται ὑπὲρ κεφαλῆς γινόμενος II, 5, 12. ἐν ἑτεσιν ὑπὲρ τὰ πεντήκοντα III, 2, 9.

ὑπερβαίνειν] ὑπερβάντι [τὸν Παρνασσόν] φαίνεται I, 13, 15.

ὑπερβάλλειν] ὑπερβάλλειν τὴν ἰσότητα I, 3, 7. ὑπερβάλλειν absol. I, 3, 11 (fere ut apud Herodotum I, 59). οὐχ ὑπερβάλλει τὰ πνεύματα τῶν ὑψηλῶν ὀρέων I, 3, 17. πολὺ . . . ὑπερβάλλειν I, 8, 15. ὑπερβάλλοι ἂν [τὸ ὕδωρ] τῷ μεγέθει τὸν τῆς γῆς ὄγκον I, 13, 8. [ποταμοὶ] κατὰ πληθὺς καὶ κατὰ μέγεθος ὑπερβάλλοντες I, 13, 17. οὐχ ὑπερβάλλει τὸ ψυχρὸς κατὰ μέτρον, ἀλλ' ἐπὶ πλάτος II, 5, 13. τὸ ὑπερβάλλον IV, 4, 9. ἅλυστα τῇ ὑπερβαλλούσῃ θερμότητι IV, 6, 8.

ὑπερβολή] ὑπερβολὴ θερμοῦ καὶ οἷον ζώοις ἐστὶ τὸ πῦρ I, 3, 14. ὑπερβολὴ ἐπὶ μικρόν I, 6, 2

- [de astrorum ascensione recta].
 ὑπερβολὴ ὄμβρων I, 14, 20, 23.
 ὑπερβολαὶ ὕδατος II, 3, 7. οὐ-
 δεμίᾳ διαφέροντες ὑπερβολῇ II,
 7, 7. τῇ ὑπερβολῇ προσμεναῖ-
 σθαι λέγεται IV, 3, 21.
 ὑπερξηραίνεσθαι] τόποι ὑπερ-
 ξηραίνόμενοι I, 14, 14.
 ὑπερομβρία] II, 7, 6, 8, 44. ἐν
 ταῖς ὑπερομβρίαις II, 8, 14.
 ὑπεροχή] λέγεται κατὰ τὴν ὑπερ-
 οχὴν II, 7, 6.
 ὑπερυγραίνειν] ἢ γὰρ ὑπὲρ τῶν
 ὑδάτων ὑπερυγραίνομένη II, 7, 6.
 ὑπερχεῖν] [θάλαττα] ὑπερχεῖται
 εἰς τὸ ἀχανὲς ἔξω II, 8, 21.
 ὑπὸ] γίνεται καὶ ἔστιν ὑπὸ κινή-
 σεως καὶ ἀκινήσεως I, 3, 13.
 πρῶτον ὑπὸ τὴν φορὰν ἔστι τὸ
 πῦρ I, 4, 3. ἢ ὑπὸ τοὺς λύχνους
 τιθεμένη ἀναθυμιάσις I, 4, 8.
 ὁ συνεχὴς ὑπὸ τὴν ἀναθυμιάσιν
 ξηρὰν καὶ θερμὴν ἀήρ I, 7, 2.
 ὑπὸ τοῦ μάστιγος αἵτιον τῆς πη-
 ξεως I, 12, 9. τὰ ἔλη ὑπ' ὄρη
 καίεσθαι συμβαίνει I, 13, 23.
 ἢ ὑπὸ τὸν Καννασον λίμνη I,
 13, 29. τὸν ἥλιον μὴ φέρεσθαι
 ὑπὸ γῆν ἀλλὰ περὶ γῆν II, 1,
 15. τὰ ὑπὸ τὸν ἄρκτον ὑπὸ
 ψύχους ἀόκητα II, 5, 11. ὑπὸ
 τὸν ἥλιον εἶναι καὶ τὴν ἐκείνου
 φορὰν II, 6, 10. τὸ ὑπὸ τὴν
 γῆν ὠρμημένον πνεῦμα II, 8,
 43. τοῦ ὕδατος ἀναχθέντος ὑπὸ
 τοῦ ἡλίου II, 3, 9. ὕδωρ ὑπὸ
 τοῦ ἡλίου γίνεται θερμὸν II, 9,
 16. ὅψις οὐχ ὑπὸ τὴν γῆν φέ-
 ρεται III, 6, 9. ἢ ὑπὸ τῆς ἐπὶ
 ταῖ ἀέρι θερμότητος κινήσεως IV,
 1, 15. τελειώσει ὑπὸ θερμό-
 τητος συμβαίνει IV, 2, 4. [ὕγρο-
 της], ὀρεζομένη ὑπὸ τῆς ἐν τῇ
 φύσει θερμότητος IV, 2, 6. ἢ
 ὑπὸ τοῦ φυσικοῦ θερμοῦ τοῦ
 ἐνάντιος ὕδατος πάλιν IV, 3, 3.
 τὰ ἀριζόμενα ὑπὸ τῆς φυσικῆς
 θερμότητος καὶ ψυχρότητος IV,
 3, 2. μεταβάλλειν καὶ συνίστα-
 σθαι ὑπὸ θερμότητος IV, 3, 9.
 οἰδηρὸς ταμίς ὑπὸ θερμοῦ IV,
 7, 20. ὑπὸ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ
 συνίσταται τὰ σάματα IV, 8, 1.
 διὰ τὸ ὑπὸ τούτων δημιουργεῖ-
 σθαι ibid. οὐχ ὑπὸ ὕδατος
 τηκτόν IV, 9, 2. κίνησις ὑπὸ
 τοῦ κινουμένου ἢ γίνεται ἀπὸ τῆς
 ἄψιως IV, 9, 16. ὅσα ὑπὸ
 θερμοῦ παχύνεται IV, 10, 6.
 ὑπὸ τοῦ ποταμοῦ τὸ θερμὸν
 ἐξίσον IV, 10, 11.
 ὑπογραφή] θεωρεῖσθαι ὁ κύβλος
 ἐκ τῆς υπογραφῆς I, 8, 18.
 cfr. II, 6, 2.
 ὑποδοχή] I, 13, 16.
 ὑποζύγιος] II, 3, 39.
 ὑποκάειν] ὑποκαόμενον τρέφεται
 πῦρ II, 2, 10.
 ὑποκάτω] τοῦ ὀρίζοντος III, 5, 19.
 ὑποκαίεσθαι] τὸ ὑποκαίμενον καὶ
 πάσχειν I, 2, 2. οὐκ ἔν τε καὶ
 ταῦτόν ὑποκαίεται I, 3, 1. ὑπό-
 καίεται ἡμῖν I, 7, 1. ἢ ὑποκαί-
 μένη ἀρχὴ ἡμῖν I, 8, 11. ὑπο-
 καίεσθαι II, 6, 3. ὑποκαίμενη
 ὕλη ἐκάστη φύσει IV, 1, 6.
 ὑποκαίμενα τῶν φύσει συνιστό-
 των IV, 2, 1. ὑποκαίμενη μόρφη
 IV, 2, 5. τὸ ὕδωρ ψυχρὸν ὑπό-
 καίεται (i. e. aquam esse fri-
 gidam supponimus) IV,
 5, 4.

ὑπολαμβάνειν] εἰδικάζειν ὑπολαμβάνειν I, 3, 4. ταύτην ὑποληπτίον αἰτίαν εἶναι I, 3, 16. ταύτας δεῖ ὑπολαμβάνειν τὰς αἰτίας I, 5, 3. ἐν τῶν οὖν φαινομένων ὑπολαμβάνει τις ἂν I, 7, 1. αἰκὸς ὑπολαμβάνειν I, 8, 17. τούτων αἰτίον ὑποληπτίον .. I, 14, 20. τραγικότερον γὰρ οὕτω καὶ σεμνότερον ὑπέλαβον II, 1, 2. οὐκ ἂν ὑπολαμβάνοι καλῶς II, 2, 5. περὶ γῆς ὁμοίως δεῖ ὑπολαμβάνειν II, 3, 34. τοῖς οὕτως ὑπολαμβάνουσι ἀναγκαῖον II, 7, 8. αἰσχύτως ὑποληπτίον II, 9, 16. δεῖ ὑπολαμβάνειν μὴ κυρίως ταῦτα λέγεσθαι IV, 2, 2.

ὑπολείπειν] ὅταν [ὁ κομήτης] πρὸς βορίαν ὑπολειφθεὶς τυχῇ I, 6, 5. ἀστὴρ ὅσον ἐνδέχεται ἐλάχιστον ὑπολειφθῇ I, 6, 10. ὁ χρόνος οὐκ ὑπολείπει I, 14, 30. τὸ μὲν ἀναφέρεται ... τὸ δὲ ὑπολείπει II, 2, 16. οὐτ' ἦν οὐτ' ἵσται ἀλλ' ὑπολείπει II, 3, 1. τὸ ὑπολειφθῆν II, 3, 9. πρὶν ἢ ὑπολείπουν ἢ μεταβάλλειν τὴν οὐρανὸν II, 5, 11.

ὑπόληψις] ἀρχαία τις ὑπόληψις τῶν πρότερον ἀνθρώπων I, 3, 3. τρίτη τις ὑπόληψις περὶ αὐτοῦ [i. e. τοῦ γάλακτος] I, 8, 7. ὑπόληψιν λαβεῖν II, 2, 4.

ὑπόλοιπος] τὰ ὑπόλοιπα τούτων II, 8, 36. περὶ τῶν ὑπολοίπων εἴπωμεν ἔργων III, 1, 1.

ὑπομένειν] ὑπομένειν μέχρι τοῦτου μέχρις περ ἂν ... I, 14, 8. διὰ βάρος ὑπομένειν II, 2, 13.

ὑπόνομος] ὑπόνομοι καὶ διωρυξες I, 13, 11.

ὑπονοστεῖν] ὑπονοστοῦσαν φαίνεσθαι κολλαζοῦ τὴν γῆν II, 7, 7.

ὑπόστασις] ὑδάτα συλλογισμαῖα καὶ ὑποστάσεις II, 1, 7. τροφῆς ὑπόστασις II, 2, 14. 3, 15. τοιαύτη πᾶσα ἡ ὑπόστασις II, 3, 22. ὑπόστασις τῶν ζώων II, 3, 29. ὑπόστασις θερμότητος ibid. ὑπόστασις τοῦ κύματος II, 8, 43. ὅσα μηδεμίαν ἢ βραχεῖαν ἔχει ὑπόστασιν IV, 5, 7.

ὑποτιθέναι] ὑπεθέμεθα I, 3, 9. δεῖ νοήσαντας καὶ ὑποθεμένους ὅτι ... III, 4, 20.

ὑποχώρησις] IV, 2, 6. 3, 8.

ὑπτίος] ὑπτία περιφέρεια I, 13, 13

ὑστεραῖος] τῇ ὑστεραίᾳ I, 6, 10.

ὑστερος] ὑστεροι ἐροῦμεν I, 7, 8.

ὑστερον] τῆς βροντῆς II, 9, 9.

ὑφασμα] III, 4, 29.

ὑψηλοῖσθαι] κατὰ τὴν ὑψηλημμένην μέθοδον I, 1, 3. τὸν ὑψηλημμένον ἤδη τρόπον λέγοντες III, 1, 1.

ὑφιστάναι] τὸ πᾶσιν ὑφιστάμενον γῇ I, 2, 1. ὑφίστασθαι διὰ τὸ βάρος opp. ἐπιπολάζειν διὰ τὸ κοῦφον I, 4, 2. ὑφισταμένη ἐν τοῖς ἀγγείοις ἀλμυρὴς II, 3, 14. διὰ βάρος ὑφίσταται τῇ ποτίμῃ II, 3, 32. αἷτιον τοῦ μὴ ὑφίστασθαι μηθὲν ἢ γλισχροῦτης IV, 5, 7. ὑφίσταται καὶ ἀποκαθαίρεται κατὰ ἡ σκωρῆα IV, 6, 9.

ὑψηλός] τὰ ὑψηλὰ ὄρη I, 3, 17. ὁ ἀήρ ὕψων ἐν τοῖς ὑψηλοῖς I, 10, 5. ἐν τοῖς σφόδρα ὑψηλοῖς — ἐπὶ τοῖς ὑψηλοῖς I, 12, 6. ἰδιούσης τῆς γῆς ἀπὸ τῶν ὑψη-

λῶν I, 13, 11. ὄρειοι καὶ ὑψη-
λοι τόποι I, 13, 12. cfr. 14, 23.
εὐρυν [Sesostris] ὑψηλότεραν
οὖσαν τὴν θάλατταν τῆς γῆς
I, 14, 27. τὰ ὑψηλότερα τὰ
πρὸς ἄρκτον II, 1, 14.
ὕψος] ἐπὶ πολλὸν τόπον τοῦ ὕψους
I, 10, 5.

Φ.

φαίνειν] φαίνεται ἀρχαία τις
ὑπόληψις I, 3, 3. τὰ φαινό-
μενα σώματα I, 3, 5. φαίνεται
θεωροῦσιν ἡμῖν οὕτως ibid.
φαίνεται ἡ γένεσις I, 3, 17.
τὰ φερόμενα τηκόμενα φαίνεται
πολλάκις I, 3, 20. ἡ φαινόμενη
ταχὺς I, 4, 13. φαίνεται
συνιστάμενα φάσματα ἐν τῇ
οὐρανῷ I, 5, 1. ἴδει φαίνεσθαι
ἄνω κόμης τὸν ἀστέρα I, 6, 7.
οὐθὲν φαίνονται μείζους ὄντες
I, 6, 12. τὸ φῶς φαίνεται I,
8, 4. πύκλος φαίνεται τοῖς ὀφθαλμοῖς I, 8, 15. τὰ πᾶσιν τὰ φαι-
νόμενα περὶ τὸν τόπον τοῦτον
I, 8, 21. μικρὰν ταλάντωσιν
φαίνεσθαι μεγάλην II, 1, 11.
ἀδύνατον κατὰ τὰ φαινόμενα
καὶ κατὰ τὸν λόγον II, 5, 13.
τὰ φαινόμενα περὶ τοὺς πλοῦς
ibid. βούλεται εἶναι φαινόμενον
εἰς ἀκριβοῦς δὲ II, 6, 8. τὴν
ἀστραπὴν οὐκ εἶναι φασὶ ἀλλὰ
φαίνεσθαι II, 9, 18. φαίνεται
τὸ ὕδωρ στίλβειν τυπόμενον II,
9, 19. ἥλιος κύκλῳ ἐν ἐκάστῳ
φαινόμενος τῶν ἐνόπτρων III,
3, 11. τοῦ αὐτοῦ φαίνεσθαι
χρώματος III, 4, 7. βλέποντι
μηδὲν φαίνεσθαι πεχρωματισμέ-
νον III, 4, 23. μέλαν παρὰ

μέλαν ποιεῖ τὸ ἡμέτερον λευκὸν
πανταλῶς φαίνεσθαι λευκόν III,
3, 11. κατὰ τὴν δύναμιν τοῦ-
του ἕκαστον φαίνεται IV, 4, 4.
ταῦτα φαίνεται κρατούμενα ἐπὶ
τοῦ πυρός IV, 9, 36. ἐμπερι-
ελλημμένα ζῶα ἐν αὐτῇ τῇ
ἡλίκτρῳ φαίνεται IV, 10, 10.

φάναι] φάμιν I, 2, 1. 3, 1 ao
saerius. φήσομεν I, 3, 4. φασί
I, 3, 5. 8, 2. II, 9, 18 ao sae-
rius. φάναί II, 7, 8. ὥς φα-
μεν III, 7, 2.

φανερὸς] τὰ φανερὰ I, 3, 2. φα-
νερόν ἐστιν I, 3, 8. φανερός
ἐστιν ὁ συνιστάμενος ἄνω ἀήρ
I, 5, 1. ἐκ τοῦ λόγου φανερόν
I, 6, 12. φανερόν ἐστι καὶ τοῦτ'
ἀδύνατον I, 8, 5. cfr. 14, 28.
ἐκ τούτων φανερόν I, 8, 10.
τοῖς ὀφθαλμοῖς ἰδεῖν φανερόν I,
8, 16. φανερόν δὴ τοῦτο καὶ
πιθανόν II, 3, 21. φανερόν διὰ
πολλῶν σημείων II, 3, 22.

φανερῶς] φανερῶς ὁρᾶν II, 2, 2.
φανερῶς κῆσθαι ibid. πρὶν
φανερῶς ἐληλυθέναι τὸν ἀνε-
μον II, 4, 24.

φαντασία] γάλακτος φαντασία I,
3, 1. τῶν φασμάτων ὅσα τα-
χεῖας ποιεῖται τὰς φαντασίας I,
5, 3. φαντασία διὰ πολλοῦ
χρόνου I, 6, 2. φαντασία τῆς
λαμπρότητος II, 9, 18. χροῶμα
ἐν τῇ ἐνόπτρῳ ἄλλου χρώματος
ἐμποιοῦ φαντασίαν III, 2, 12.
χρώματα τῆς φαντασίας III,
4, 20.

φάραγξ] φάραγγες καὶ διαστάσεις
τῆς γῆς I, 13, 27.

φάρμακον] καὶ τὰ φάρμακα ἔχειν
λέγομεν IV, 3, 16.

φάσις] πολλὰς ἐκλείπει φάσεις I, 6, 2. τὴν κόμην οὐκ ἐξ αὐτοῦ φάειν ἔχειν I, 6, 3,

φάσκειν] II, 7, 4. οἱ φάσκοντες II, 2, 11,

φάσμα] ὑπερρούμενα καὶ κινούμενα φάσματα I, 1, 2. 5, 3. συνιστάμενα φάσματα I, 5, 1. τῶν φασμάτων ὅσα ταχίαι ποιοῦνται τὰς φαντασίας I, 5, 3.

φέγγος] ἀμυδρὸν ἐγένετο τὸ φέγγος I, 6, 9. τὸ φέγγος ἀπέτεινε μέχρι ... I, 6, 10. φέγγος ἐπαν-ῆλθε μέχρι ... καὶ ἐνταῦθα διελύθη I, 6, 10. τὸ φέγγος τοῦ γάλακτος I, 8, 17. τὸ φέγγος τὸ τῆς ἡμέρας II, 9, 19.

φέρειν] τὰ ἐν κύκλῳ φερόμενα σώματα I, 2, 1. 3, 13. τῶν φερομένων ἵναστον I, 3, 5. κάτω φέρεται I, 3, 18. 21. τὰ φερόμενα τηρόμενα φαίνεται πολλάκις I, 3, 20. τὰ βίᾳ φερόμενα ibid. ἄνω φέρεσθαι I, 4, 10. δύο φέρεσθαι φορεῖ I, 4, 12. οὐ δύναισθαι τὴν ὄψιν φέρεσθαι πρὸς τὸν ἥλιον I, 6, 4. φέρεσθαι καὶ κινεῖσθαι I, 7, 2. τὸν ἥλιον τοῦτον τὸν κύκλον φέρεσθαι φαειν I, 8, 2. ἥλιος ὑπὸ τὴν γῆν φερόμενος I, 8, 4. κατὰ μικρά ... κατὰ μείζω μόρια φέρεσθαι I, 9, 7. τὸν ἥλιον μὴ φέρεσθαι ὑπὸ γῆν ἀλλὰ περὶ γῆν II, 1, 15. φέρεται τὸ ἀπμίζον εἰς τὸν ἄνω τόπον ... πάλιν φέρεται πάλιν πρὸς τὴν γῆν II, 2, 5. φερομένου τοῦ ἡλίου τοῦτον τὸν τρόπον II, 2, 5. φερομένου τοῦ ἡλίου κύκλῳ II, 4, 2. πρὸς τὴν γῆν

πάντη φέρεσθαι τὰ βάρος ἔχοντα II, 7, 3. σφεδρέτατον [πνεῦμα] τὸ τάχιστα φερόμενον II, 8, 3. [πῦρ] γίνεται φλόξ καὶ φέρεται ταχέως ibid. φερομένη ὑπὸ πνεύματος θάλαττα II, 8, 41. οἱ περαυνοί ... καὶ τοιαῦτα φέρεται κάτω II, 9, 4. παφνότες ἄνω τοῦ θερμοῦ φέρεσθαι παντός ibid. ὅταν ἀναθυμιάσεις εἰς τὴν φλόγα συναστραμμένη φέρεται II, 9, 6. ἡ φλόξ ἐφέρετο συναχέει III, 1, 12. διὰ τὸ πρὸς τὴν γῆν φερομένην ὄψιν μὴ δύναισθαι ὥσπερ δι' ἀχανοῦς φερομένην III, 6, 8. ὄψις οὐκ ὑπὸ τὴν γῆν φέρεται III, 6, 9. ὁ ἀήρ φέρεται ἄνω IV, 7, 3.

φθάνειν] δι' ὀλιγότητος τοῦ ὕδατος φθάνειν ξηρομένους de fluviis dicitur I, 13, 7. πῆλιν φθαύσεται καταβὰν τὸ προανελθόν II, 3, 5. φθάνει ξηραίνων πρὶν ... II, 5, 1. 5. [ἄνεμοι] φθάνουσι πηγνύντας ἢ προωθοῦντας II, 6, 17. [περαυνοί] διὰ τὸ τάχος φθάνει διεξιῶν III, 1, 10. ὁ ψολοὺς περαυνὸς ἐφθασε διῶν ibid. διὰ μαρότητα ἐφθασε τὸ πνεῦμα διηθηθέν III, 1, 11.

φθαρτικός] IV, 5, 5.

φθείρειν] τὰ κατὰ μέρος φθαίρομενα IV, 1, 9. θερμέτης ἡ φθείρασα τὴν οἰκίαν θαρμύτητα IV, 11, 4. φθαιρόμενα καὶ ἐξιστάμενα τῆς φύσεως IV, 11, 5,

φθίνειν] I, 14, 3.

φθορά] γίνεσθαι καὶ φθορὰ ἢ καὶ ἡ
I, 1, 1. αἰτία τῆς γένεσθαι
καὶ τῆς φθορᾶς [τοῦ ἡλίου] I,
9, 2. II, 2, 5. 3, 21. IV, 12,
12. ἀπώλειαι καὶ φθοραὶ I, 14,
7. μίγνυσθαι φθορὰ καὶ τάξι-
σθαι I, 14, 8. ἀντικειμένη φθορὰ
κατὰ φύσιν IV, 1, 5. γίνεται
ἢ φθορὰ IV, 1, 8.

φιάλη] IV, 12, 11.

φλέγμα] ἡ φλέγματος πίπαισι
IV, 3, 3. [τὸ αἷμα ἔστι] φλέ-
γμα καὶ ὄψωρ IV, 7, 14. φλέ-
γμα ποιητὸν μὲν οὐκ ἔστιν,
ἐκπτόν δέ IV, 9, 20.

φλέψ] φλέβας IV, 10, 2.

φλόξ] αἱ φλόγες αἱ καόμεναι
περὶ τὸν οὐρανόν I, 4, 1. ἡ
φλόξ πυρρῆτος ζῆτος I,
4, 4. καρμένη φλόξ ὥσπερ ἐν
ἀρούρα κατέμνη I, 4, 5. ὥστε
φλόγα δοκεῖν καίεσθαι I, 5, 1.
ἐν τῷ μέλει τοῦ λευκὸν πολλὰς
ποιεῖ ποικιλίας οἷον ἡ φλόξ ἐν
τῷ καπνῷ I, 5, 3. ἡ φλόξ
ἐκπιμπρυσμένη I, 8, 21. φλόξ
διὰ συνεχοῦς ὕδατος καὶ ἐρηῶν
μεταβλλάντων γίνεται II, 2, 9.
τὰ τῆς φλογὸς εἶδος II, 3, 21.
τὰ πῦρ, ὅταν μετὰ πνεύματος
ᾗ, γίνεται φλόξ II, 8, 3. ἡ
φλόξ ἐφέρετο συνεχῆς III, 1, 2.
ὁ τυχὼν οἶνος ἀνίσχει φλόγα
IV, 9, 35. ὅσα φλόγα παρέχε-
σθαι δύναται IV, 9, 37. ἔλατ-
τον ἢ ὥστε φλόγα ποιῆσαι IV,
9, 37. ἡ φλόξ πνεῦμα ἢ κα-
πνὸς καόμενός ἐστι IV, 9, 41.

φλογιστός] IV, 9, 37 bis, ubi
etiam definitio. οὐ φλογιστὰ
IV, 9, 39.

φλοιός] IV, 8, 4. 10, 2. 16.

φοινικία] II, 6, 9.

φοινικοῦς] φοινικοῦν χρώμα I,
5, 2. ὅσους ἀνίσχοντα καὶ
δύομινα εἶν ἢ καῦμα καὶ διὰ
καπνοῦ φοινικᾶ φαίνεται I, 5, 2.
νυκτὸς ἐξω τοῦ φοινικοῦ τὰ ἄλλα
δι' ἐμοιόχρους οὐ φαίνεται I,
5, 3. τὸ φοινικοῦν III, 2, 5.
3, 26. ἱρις ἔχει περιφέρειαν
τὴν μεγιστήν φοινικίαν III, 2,
4. φαίνεται τὸ λαμπρόν διὰ
τοῦ μέλανος φοινικοῦν III, 4,
10. οὐ φοινικὴν ἀλλὰ πορφυ-
ρᾶν ἔχει τὴν χροάν III, 4, 17.
τὸ φοινικοῦν παρὰ τὸ πράσινον
λευκὸν φαίνεται III, 4, 26. ἔστι
τὸ ξανθὸν μετὰ τοῦ τε φοι-
νικοῦ καὶ πρασίνου χρωμάτων ibid.
ὅταν λύηται τὸ φοινικοῦν III,
4, 27 ac saepius in hoc capite.

φοιτᾶν] I, 11, 1.

φορά] ἡ ἄνω φορὰ I, 1, 1. 4, 13.
ἡ φορὰ τῶν ἀστέρων I, 1, 2.
αἱ ἄνω φοραὶ I, 2, 2, πᾶς ὁ
περὶ τὰς ἄνω φορὰς λόγος I,
3, 3. ἡ μέγλη φορὰ I, 3, 16.
ἡ τοῦ ἡλίου φορὰ I, 3, 20. ἡ
ἐγκύκλιος φορὰ I, 4, 3. ἡ φορὰ
ρίψαι δοκεῖ μᾶλλον ἀλλ' οὐκ ἐκ-
καύσαι I, 4, 7. δύο φέρεσθαι
φορὰς I, 4, 12. λοξὴ φορὰ ibid.
καταῖσθαι ὑπὸ τῆς ἡλίου φορᾶς
I, 6, 4. ὑπὸ τὴν ἐγκύκλιον φο-
ρὰν I, 7, 1. συμπαραίχεται ὑπὸ
τῆς φορᾶς καὶ τῆς κινήσεως I,
7, 2. φορὰ ἀστῆρος I, 7, 4.
τὴν αὐτὴν ἀνάγκη φαίνεσθαι φο-
ρὰν κινούμενον τὸν κομήτην ἤν-
τις κινεῖται ὁ ἀστήρ I, 7, 6.
φορὰ τοῦ κόσμου τοῦ περὶ τὴν

γῆν *ibid.* ἡ λεγομένη ἐπὶ φαί-
 θοντος φορὰ I, 8, 2. διὰ τὸ
 παρακαλουθεῖν κομητῶν τῇ φο-
 ρῇ I, 8, 12. ἡ ἄνω φορὰ ἅπασα
 I, 8, 13. διὰ τὴν τοῦ ἡλίου
 φορὰν I, 8, 14. διὰ τὴν τῶν
 ἄστρων φορὰν I, 8, 17. ἡ τοῦ
 ἡλίου φορὰ διακρίνεται καὶ συγ-
 γρίσσεται I, 9, 2. ἡ τοῦ ὕδα-
 τος φορὰ ἡ κάτω I, 12, 13, 14.
 ἡ τοιαύτη τοῦ ὕδατος φορὰ I,
 14, 23. ὡς τὸν ἡλίον παύσαι
 τις τῆς φορᾶς II, 3, 6. ἡλίου
 φορὰ ἐπὶ τροπαῖς καὶ ἀπὸ τρο-
 πῶν II, 4, 20. φορὰ [τῶν πνευ-
 μάτων] λοξή II, 4, 23. ὅταν
 πλησίον ἤδη γίνηται ἡ φορὰ ἐν
 ᾧ γινόμενον ἔσται ἡ ἐκλειψις
 II, 8, 32. οὐ μία φορὰ σχήμα-
 τος III, 1, 3. κίνησις ... ἡ γί-
 νεται ἀπὸ τῆς φορᾶς IV, 9, 16.
 φορτίον] I, 10, 5.
 φρέαρ] ἀτμίζειν τὰ φρέατα βα-
 ρεῖαις μᾶλλον ἢ νοτίαις I, 10, 8.
 φρεατιῶδες] τὰ φρεατιῶδη καλεῖ-
 μενα II, 1, 7.
 φροντίζειν] μόνον φροντίζει τοῦ
 ἡλίου II, 2, 11.
 φροῦδος] πάλαι φροῦδος ἂν ἦν
 I, 3, 6. ἐξηρανθῆν [ἔδωρ] ἤδη
 φροῦδος I, 14, 28.
 φύειν] ὕδωρ ἐξ ἁέρος πίφκειν γί-
 νασθαι I, 3, 11. διὰ τὸ μέ-
 λιστα πεφικνῆναι τοῦτο ἐκκλῆσθαι
 I, 4, 3. κατὰ φύσιν γὰρ τὸ θερ-
 μὸν ἄνω πίφκει φέρεσθαι πᾶν
 I, 4, 10. ὡς ἕκαστον πίφκειν II,
 2, 14. τὰ πεττώμενα πάντα
 συνίστασθαι πίφκειν II, 3, 23.
 φυόμενα καὶ γινόμενα κατὰ φύ-
 σιν II, 3, 24. τόπος ἐν ᾧ πε-

φύεται κλίμας καὶ οὐρανός II,
 3, 43. πνεύματα γίνονται κατὰ
 τῶν ὕδων ἐκκλῆσθαι ὡς πίφκειν
 II, 4, 10. αἰθὴρ παφυκῶς φέ-
 ρεσθαι ἄνω II, 7, 2. πνεῦμα
 ἐπὶ πλείστον παφυκῶς ἵνα II,
 8, 2. ἐπὶ πλείστον παφυκῶς δι-
 ῖναι *ibid.* τὰ πνεύματα πίφκειν
 ἔρχεσθαι πνεῖν II, 8, 7. τὸ
 παφυκῶς [δευῦμα] ἀποπνεῖν ἀπὸ
 τῆς γῆς II, 8, 10. παφυκῶς
 ἄνω τοῦ θερμοῦ φέρεσθαι παν-
 τὸς II, 9, 4. αἰτία τοῦ κάτω
 φέρεσθαι τὸ παφυκῶς ἄνω II,
 9, 12. τὸ παφυκῶς συνιδῆναι IV,
 9, 17. τὰ μὴ παφυκῶς συνιδ-
 ναι IV, 9, 18.

φύλλον] IV, 10, 2, 16.

φύμα] τὰ ἐν τοῖς φύμασι συνι-
 στάμενα IV, 2, 5. ἡ φυμάτων
 πίπανσις IV, 3, 3.

φυσᾶν] πνεῦμα δι' στόματες φυ-
 σῶμενον II, 8, 25.

φυσικός] φυσικὴ κίνησις I, 1, 1.
 ἡ φυσικὴ ἡ περὶ γῆν γένεσις I,
 14, 7. φυσικὴ γένεσις IV, 1, 5.
 θερμότης φυσικὴ IV, 1, 18, 3,
 2. ἐν ὀργάνοις τεχνικοῖς ἡ φυ-
 σικοῖς IV, 3, 18. ἕκαστον τῶν
 ὁμοιομερῶν φυσικῶν σωματων
 IV, 8, 4.

φυσικῶς] IV, 12, 6.

φύσις] πρῶτα αἷτια τῆς φύσεως
 I, 1, 1. κατὰ φύσιν I, 1, 2, 4, 10.
 φύσις ἀταυτοτέρα I, 1, 2. τῶν
 σωματων φύσις I, 2, 1. ἡ φύ-
 σις τοῦ ἁέρος I, 3, 2. ἔδατος
 φύσις συνωσθηκυῖα καὶ ἀφωρι-
 σμένη I, 3, 2. ἔν τι σῶμα νο-
 μοστέον εἶναι τὴν φύσιν *ibid.*
 θεῖον τὴν φύσιν I, 3, 4. ἡ τοῦ

αἴρεσι φύσει καὶ ἡ τοῦ ὕδατος I, 3, 11 [i. e. δ' αἴρῃ καὶ τὸ ὕδωρ. Iis, quae monuimus in Comment. ad I, 4, 3. Vol. I, p. 367. adde Wyttenbach ad Platon. Phaedon. p. 232 sq. Arist. ad Platon. de legg. p. 311. Jacobs ad Aelian. Hist. anim. I, 5, 6. p. 204]. τοιοῦτων ὄντων τὴν φύσιν I, 3, 19. ὑπὸ ταύτην τὴν φύσιν I, 4, 3. βίῃ μὲν . . . φύσει δὲ I, 4, 12. φύσει τῆς θαλάττης II, 1, 1. πρὸς τὸ γινῆναι τὴν φύσιν οὐχ ἰσχυρῶς εἰρηκεν II, 3, 12. ἡ ξηρὰ ἀναδυμνάσει τῶν πνευμάτων ἀρχὴ καὶ φύσει πάντων II, 4, 5. ψυχρὸν γῆ οἰκίει φύσει II, 4, 8. τὴν γῆν φύσει πᾶσαν ὁμοίως εἶναι σομφήν II, 7, 2. τὸ σαττόμενον τοιαύτην ἔχει τὴν φύσιν II, 7, 8. ἡ τοῦ πνεύματος φύσει II, 8, 3. φύσει θερμός II, 8, 25. τὴν αὐτὴν εἶναι φύσιν ἐπὶ μὲν τῆς γῆς ἄνεμον, ἐν δὲ τῇ γῇ σισαμὸν, ἐν δὲ τοῖς νέφεσιν βροχήν II, 9, 21. τὴν φύσιν ἀπολαμβάνειν τινός III, 3, 3. αἴρῃ λευκότερος τὴν φύσιν III, 4, 10. σελήνῃ ἀσθενέστερα τὴν φύσιν III, 5, 16. φθορὰ κατὰ φύσιν IV, 1, 5. 7. τὰ φύσει συνιστῶτα IV, 1, 7. 2, 1. ἔταν χωρισθῇ τῆς φύσεως IV, 1, 9. ἡ οἰκίει καὶ κατὰ φύσιν θερμότης IV, 1, 10. φύσει ἦν λέγομεν ὡς αἶδος καὶ οὐσίαν IV, 2, 5. ἡ ἐν τῇ φύσει θερμότης IV, 2, 6. ἥπερ ἐστὶν ἐκάστη φύσει ὕλη IV, 2, 8. μιμεῖται ἡ τέχνη τὴν φύσιν IV, 3, 24. τοῦτου μᾶλλον τὴν φύσιν ἐστὶ IV, 4, 1. ἀπορώτατα ἔχει ἡ τοῦ

ἐλαίου φύσει IV, 7, 2. φθορὰ καὶ ἐξιστάμενα τῆς φύσεως IV, 11, 5. ὅταν ἐν τῇ φύσει ὡς θερμὰ IV, 11, 6. ἐνταῦθα μὲν τέχνη ἔχει δὲ φύσει ἡ ἄλλη τις αἰτία IV, 12, 11.

φωτόν] περὶ ζῴων καὶ φωτῶν I, 1, 3. αἵται [αἱ δυνάμεις] τοῖς φωτοῖς τε ὑπάρχουσι καὶ ζῴοις IV, 1, 5. τὰ ἐν τοῖς φωτοῖς καὶ τὰ ἄψυχα IV, 12, 7. 13.

φῶς] διὰ πυκνότερον διαφανομένου Ἰλαττον φῶς I, 5, 2. ἀναρρηγνυμένου φωτός ἐκ πυανίου καὶ μέλανος I, 5, 3. φῶς ἄστρων τινῶν I, 8, 4. ὅταν ἡ πᾶμπαν ἀπολειπομένη τὸ φῶς II, 8, 31. φῶς πορφυροῦν καὶ ἰριώδες III, 4, 16.

X.

χάλαζα] I, 10, 9. 11, 4. 12, 1 et saepius in hoc cap. IV, 10, 9.

χαλαζώδης] II, 6, 19.

χαλεπός] οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν II, 2, 17. ἄκριτος καὶ χαλεπὸς ὁ Ὄριον II, 5, 4. χαλεπὸν τὰ ἐντός καὶ τὰ ἐκτός ὁμαλῶς θερμαίνειν IV, 3, 22.

χαλκός] III, 6, 5. IV, 8, 10.

χάλκωμα] ἀσπίδος τὸ χάλκωμα III, 1, 11.

χάριν] μαρτυρίου χάριν εἰπεῖν I, 13, 23.

χάσμα] χᾶσματά τε καὶ βόθρονι καὶ σείματῳδῃ χροῖματα I, 5, 1. cfr. I, 5, 3.

χαῦνος] ἄλλε οὐ χονδροὶ ἀλλὰ χαῦνοι II, 3, 41,

χέδροπα] IV, 10, 17.

χειμερινός] περὶ τροπᾶς ὄντος τοῦ ἡλίου χειμερινός I, 6, 8. cfr. II, 5, 7. 9. ἐν χειμερινοῖς τέποις I, 10, 2. πρὸς τὴν ἑω τὴν χειμερινὴν I, 13, 15.

χειμών] ἐτηρὸς ὁ χειμὼν καὶ βόρρσις I, 7, 10. γίνεται χειμῶνος I, 10, 2. βορέας ἐκ τοῦ χειμῶνος οβέννυσι τὴν θερμότητα I, 10, 6. χειμῶνος μᾶλλον γίνεται ὕδατα II, 4, 3. ἐν τῷ χειμῶνι II, 4, 27.

χείρ] ὑπὸ χεῖρα ποιούσης τῆς συγχρίσεως II, 9, 15. τῇ χειρὶ κώπη χρῆται III, 4, 19.

χειρόκμητος] πηγᾶς χειρόκμητα II, 1, 7. IV, 3, 22.

χειροποίητος] στόματα χειροποίητα I, 14, 12.

χέρσος] I, 14, 1. 28.

χερσεύειν] τέποι πρότερον ἐνδοιοὶ νῦν χερσεύοντες I, 14, 18. οὐ τὰ αὐτὰ χερσεύεται τῆς γῆς I, 14, 33.

χιών] IV, 10, 9. λεπτοὶ ὥσπερ χιῶν II, 3, 41. quomodo gignatur I, 11, 3,

χλωρός] ἐκ χλωρῶν ἐύλων καπνός II, 4, 22. τὸ τῶν χλωρῶν ἐύλων πῦρ III, 4, 11. σφόδρα χλωρό IV, 9, 30.

χονδρός] ἄλλε οὐ χονδροὶ ἀλλὰ χαῦνοι II, 3, 41.

χρή] I, 2, 2. 3, 2. 7, 8. IV, 11, 1 ad saepius. καίτοι δχρήν II, 7, 7.

χρησθαι] χρῆσθαι τοῖς ὀνόμασι I, 4, 3. χρῶνται τῷ κρυστάλλῳ ὥσπερ τῷ μολίβδῳ I, 12, 18. μεταβοῖσι χρωμένη ὕδασι χώρα IV, 2, 5. χρῶνται καθάπερ ὄξει πρὸς ἕνια τῶν ἰδωμάτων αὐτῷ II, 3, 46. τῇ χειρὶ κώπη χρῆται ὁ βαίνων III, 4, 19. [ἀνάγκη τὴν ἰριδα] τούτοις τοῖς χρώμασι πεχρῶσθαι μένους III 4, 25. ἂν τις τῷ... πόλῳ χρώμενος κύκλος γραφῇ III, 5, 13. αἰς μεσότητι χρώμενος τῇ ἀφῇ IV, 4, 9.

χρήσιμος] τὰ τότε ἀργά διὰ τὸ λιμνάζειν χρήσιμα γέγονεν I, 14, 15. — IV, 2, 5.

χρόα] χυμός καὶ χρέα τοῦ ὕδατος II, 2, 21. [ἄλλε] τὴν χροάν σὺχ ὁμοίως λευκός II, 3, 42. συστάσεις μέλαινας τὴν χροάν III, 3, 4. οὐ φοινικὴν ἀλλὰ πορφυράν ἔχουσιν τὴν χροάν III, 4, 17.

χρόνος] πολὺν χρόνον μένουν I, 5, 2. φαντασία διὰ πολλοῦ χρόνου I, 6, 2. διὰ τὸ μὴ πολὺν χρόνον γίνεσθαι I, 12, 8. ἐν ἐλάττονι χρόνῳ I, 12, 14. ἐν χρόνῳ παμμήκεισι I, 14, 7. χρόνοι μακροί I, 14, 9. διὰ χρόνου πληθους ibid. ἐπὶ πλείω χρόνον I, 14, 13. ἐπὶ πολλῶν χρόνων διαρκεῖν I, 14, 23. προϊώντος τοῦ χρόνου I, 14, 30. ὁ χρόνος σὺχ ὑπολείπει I, 14, 31. ὁ χρόνος σὺχ ἔχει πύρας ibid. μεταβάλλει τῷ χρόνῳ

πάντα I, 14, 82. οὐ διαμένειν οὐδένα χρόνον II, 2, 9. καταγμένοι χρόνοι II, 2, 12. οὐκ ἐν ἴσῳ χρόνῳ II, 2, 18. κατὰ τινα χρόνον II, 3, 7. χρόνῳ IV, 9, 32.

χρυσός] I, 12, 3.

χρῶμα] αἵματιώδη χρώματα ἐν οὐρανῷ I, 5, 1. παντοδαπὰ χρώματα I, 5, 2. ἔμφρασις χρωμάτων οὐ σχήματος III, 4, 6. τοῦ αὐτοῦ φαίνεσθαι III, 4, 7. χρώματα τῆς φαντασίας III, 4, 20. τὸ χρῶμα μέλαν IV, 6, 11. διαφέρειν ὁμαίῃ καὶ χυμοῖς καὶ χρώμασι IV, 10, 1.

χρωματίζειν] χρωματίζεσθαι χροῦς I, 5, 1. ὥσπερ ἐκπίπτον τὸ πνεῦμα χρωματισθὲν ὁφθῇ II, 9, 8. τῇ πρώτῃ χρωματίζειν III, 1, 8. ἔσαν ἂν κίχρωματισμένοι αἱ ἄλλαι III, 4, 13. μὴ δὲν φαίνεσθαι κίχρωματισμένον III, 4, 23. κούβα κίχρωματισμένη III, 7, 3. οὐ διαίρει [ἢ θυμίσαι], ἀλλὰ χρωματίζει μᾶλλον III, 9, 33.

χρωγνύναι] [κίχρωσι] χίχρωσι μὲν, ἔκαστοι δ' οὐ III, 1, 10.

χρώς] κίχρωματίζεσθαι χροῦς I, 5, 1.

χυμός] χυμοὶ τῆς θαλάττης II, 2, 1. χυμοὶ καὶ χροῖα τοῦ ὕδατος II, 2, 21. ἐνυπῆρχε τοσούτος χυμός II, 3, 9. πολλοὺς χυμοὺς ἔχειν II, 3, 10. γίνεται τοιοῦτος ὁ χυμός διὰ σύμμιξιν τινος II, 3, 22. σῶμα, ὃ ποιεῖ τὴν χυμὸν τοῦτον II, 3, 23. cfr. 31. πάντες οἱ χυμοὶ ὅσοι ἀτμίσαντες συστῶσι II, 3, 31.

ρύματα ποταμῶν παντοδαποὺς ἔχοντα χυμοῖς II, 3, 45. παντοδαπαὶ μορφαὶ καὶ χροαὶ χυμῶν II, 3, 45. οἱ χυμοὶ III, 7, 5. λαπτὸς οἱ χυμοὶ IV, 3, 7. ὁ ἐν τῷ ἵγρῳ χυμός IV, 3, 15. οὐ γὰρ εἰνῶδες ὁ χυμός IV, 9, 35. διαφέρειν ὁμαίῃ καὶ χυμοῖς καὶ χρώμασι IV, 10, 1.

χυτός] χυτὰ III, 7, 11. ἀργυρος χυτός IV, 8, 11.

χώρα] ἡ τοῦ γάλακτος χώρα I, 7, 11. πᾶσιν ἡ ὥραι ἡ χώρας ἐστὶν σημεῖον ψυχρῆς I, 11, 3. ἐν ταῖς ἀλειναῖς χώραις I, 12, 5. ἐν τε ταῖς χωραῖς καὶ ταῖς ὥραις ταῖς ἀλειναῖς I, 12, 19. καθ' ἐκάστην χώραν II, 2, 12. κατὰ πολλὴν καὶ συνεχῆ χώραν II, 4, 11. ἡ κύκλῳ χώρα ibid. οὗτοι χῶραι οὗτοι ὥραι καὶ τοχυτοῖς II, 7, 4. χώρα σφοδρὴ καὶ ὑπαντρος II, 8, 8.

χωρεῖν] ὅταν ἐθροῖον χωρῇ de vento dicitur III, 1, 12.

χωρῖζειν] χωρισμένη τοῦ σώματος I, 3, 2. Τροπία καὶ Κυπρία κίχρωσι μὲν ταύτης [i. e. τῆς ἐρυθρᾶς θαλάττης] H, 1, 10. φθειρόμενα, ὅταν χωρισθῇ τῆς φύσεως IV, 1, 8. εἰὰν ἢ κίχρωσι μὲν αὐτὸ κατ' αὐτὸ τὸ ὑγρὸν IV, 5, 8. εἰὰν μὴ χωρισθῇ ὁ ὄρρος IV, 7, 11. οὕτω χωρίζεται ὁ ὄρρος καὶ ὁ τυφύς IV, 7, 12. ὅταν ἐν τῇ φύσει ᾧσι θερμά, ὅταν δὲ κίχρωσι, πηγνύμενα IV, 11, 6.

χωρίον] πᾶν τις ῥαίρη εἴς τι τοιοῦτον χωρίον, ὃ τὴν θέσιν πρὸς

σὺν ἕλειν ἰσχυραμένον ἰστέ III, 4, 18.

χωρίς] καθόλου τε καὶ χωρὶς I, 1, 3. τὰ μὲν ποιῇ τὰ δὲ καὶ χωρὶς I, 6, 6. ἅμα ἢ χωρὶς IV, 9, 10.

χωρισμός] ἡ εἰς μεγάλα μέρη διαίρεσις καὶ χωρισμός IV, 9, 11.

Ψ.

ψαθυρός] γλιστρὸν ψαθυρόν IV, 8, 6. ψαθυρά IV, 9, 28.

ψακάς] ψακάδες et ὑπὸς quomodo differant I, 9, 7. αἱ ψακάδες ἄνω ὁχεύονται διὰ τὴν μακρότητα I, 12, 3. ψακάδες πολλὰ μάλιστά ἐν ταῖς ἀλλεῖναις ἡμέραις I, 12, 12. οὐ πυκναὶ αἱ ψακάδες αἱ μεγάλας πίπτουσι I, 12, 15. ἕκαστον τῶν μορίων ἐξ ὧν γίνεται συνιστάμενον ἢ ψακάς III, 4, 5.

ψευδής] αἰτίαι ψευδεῖς I, 6, 13.

ψολόεις] ὅν οἱ ποιεῖται ψολόντα καλοῦσι III, 1, 9.

ψοφητικός] IV, 8, 3.

ψόφος] σὺν νόφω πολλῷ I, 12, 7. ἀνήκει τε τῆς γῆς μετὰ νόφου II, 8, 19. ψόφον ποιῶν II, 8, 21. παντοδαποὺς ψόφους ἀφίηται II, 8, 37. ψόφος τῆς κινήσεως — τοῦ πνεύματος II, 8, 38. πληγὴ ἥτις ὁ ψόφος καλεῖται βροτὴ II, 9, 5. ὁ ἐν τῇ φλογὶ γινόμενος ψόφος II, 9, 6. παντοδαποὶ ψόφοι διὰ τὴν ἀνωμαλίαν γίνονται τῶν νεφῶν II, 9, 7. ψόφος τῆς καπνηλασίας

II, 9, 9. βρονταὶ καὶ ἀστραπαὶ διατάσσουσιν οὐ τὰ νόφω III, 1, 15.

ψῦξις] ἡ διὰ τῆς ψύξης συνιστάμενος ἀήρ I, 4, 7. ἡ ψῦξις πρὸς τὴν γῆν I, 9, 7. συνιστάμενα διὰ τὴν ψύξιν I, 11, 1. διὰ τὴν ψύξιν συνισταμένης πάλιν τῆς ἀτμίδος II, 4, 3. τὰ τῇ ψύξει ξηραίνόμενα IV, 5, 8. ὅσα πέπληγας ψύξει IV, 10, 9. τὸ ἡλεκτρον καὶ ὅσα λέγεται ὡς δάκρυα ψύξει ἰστέ IV, 10, 10. τὰ ψύξει γεγεννημένα IV, 10, 17. αἷμα ψύξει πήγνυται IV, 10, 18.

ψύχειν] διὰ τὸ συνιέναι καὶ ψύχεσθαι τὴν ὑγροτέραν ἀναθυμίασιν I, 4, 11. ἡ ἀτμίς ψυχόμενη I, 9, 3. II, 4, 17. τὸ ἀτμίζον ὅταν ψυχθῇ νύκτωρ I, 10, 1. ψυχόμενου τοῦ ἀέρος II, 9, 5. ξηραίνεται πάντα ἡ θερμαινόμενα ἢ ψυχόμενα IV, 5, 8. 9. αἷμα πήγνυται τῷ ξηραίνεσθαι ψυχόμενον IV, 7, 13.

ψύχος] I, 10, 2. ὅταν ἦττον ἢ ψῦχος I, 12, 1. ὑπὸ ψύχους ἀσάκητος II, 5, 11. ὑπερβάλλει τὰ καύματα καὶ τὸ ψῦχος II, 5, 13. ψῦχος συμβαίνει II, 8, 25. ὁ πάχος καὶ τὸ ψῦχος III, 1, 5. ἐν τοῖς ψύχεσι ἦττον σήπεται ἢ ἐν τοῖς ἀλκαῖς IV, 1, 13. ψύχει πήγνυσθαι IV, 7, 20. σῦχ [ὁ οἶνος] ὑπὸ ψύχους πήγνυται IV, 9, 35.

ψυχρός] ὅσα ψυχρότερος ὁ τόπος I, 3, 10. τὸ βαρύτερον καὶ ψυχρότερον, γῆ καὶ ὕδωρ I, 3, 14.

ψυχρότεροι τόποι I, 12, 2. τὸ
ψυχρὸν ὕδωρ I, 12, 11. χυμοί
ψυχροὶ μᾶλλον ἢ θερμοὶ IV,
3, 7. πηγνυται θερμῇ
ἐξηφ' ἢ ψυχρῇ IV, 7, 1. cfr. 10, 5.

ψυχρότης] πλείονος ψυχρότητος
I, 10, 3. 7. ψυχρότης σφοδρὰ
εὖσα I, 12, 14. διὰ ψυχρότητα
συνίσταται ὁ ἀτμῶν ἀήρ εἰς
ὕδωρ I, 13, 9. ψυχρότης τῶν
ὕψηλων τόπων I, 14, 23. κρα-
τούσης τῆς ψυχρότητος III, 1,
6. ἡ ἑνδοια τῆς θερμότητος ψυ-
χρότης ἐστὶ IV, 2, 8. τὰ ὀρι-
ζόμενα ὑπὸ τῆς φυσικῆς θερ-
μότητος καὶ ψυχρότητος IV, 3, 2.
δεῖ λαβεῖν τὴν ὕλην ψυχρότητα
εἶναι IV, 11, 3. ψυχρότης
ὥριστα ibid.

Ω.

ὦδε] ᾧδ' οὖν ἀρξάμενοι I, 1, 3.
ὑπολάβοι τις, ὦδε συμβαίνειν
I, 7, 1.

ὠδὶ] II, 8, 21.

ὠθεῖν] εἴ τις εἰς ἀχύρων θημῶνα
καὶ πληθεὺς ὤσει δαλόν I, 7, 4.
ἀθρόα ὠθευμένη ἢ θάλαττα II,
8, 42. ἔστι πιεστά, ὅσα ὠθεύ-
μενα εἰς αὐτὰ συνείναι δύναται
IV, 9, 15.

ὠκεανός] I, 9, 6.

ὠμός] λεπτοὶ οἱ χυμοὶ τῶν ὠμῶν
IV, 3, 7. καὶ οὖροι καὶ ὑπε-
χωρήσεις καὶ καταρροὶ ὠμοὶ
λίγονται IV, 3, 8.

ὠμότης] IV, 2, 1. definitio IV,
3, 5.

ὠόν] τὰ ψά, κῶν ἢ πληρῇ II,
3, 38.

ὠρα] πάχη ἢ ὥρας ἢ χώρας ση-
μαῖον ψυχρῆς I, 11, 3. ἐν ταῖς
ἀλειυνσίραις ὥραις I, 12, 11.
ἐν το ταῖς χώραις καὶ ταῖς ὥραις
ταῖς ἀλειυναῖς I, 12, 19. αἱ
κατ' ἐνιαυτὸν ὥραις I, 14, 20.
κατὰ τὴν ὥραν ἐκείτην ὡς πύ-
θυνον II, 4, 10. αἱ ἐνὰ μέσον
ὥραις II, 5, 3. ἐν μεταβολῇ
ὥρας II, 5, 4. ἡ ἀντικειμένη
ὥρα II, 5, 7. κατὰ τὰς ὥρας
τὰς ἐναντίας II, 6, 15. οὕτε
χῶραις οὕτε ὥραις αἱ τελευτῶσαι
II, 7, 4. πάσαν ὥραν γίνεσθαι
τῆς ἡμέρας III, 2, 3.

ὠραιός] ὠραιὸι ἔμβροι II, 4, 11.

ὦς] ὡς εἰπεῖν I, 13, 24. ὡς ἔπα-
στον πέφυκον II, 2, 14. ὡς ἐν-
δέχεται λαμβάνειν τὰς ἀκριβοί-
ας II, 5, 14. οὕτω ὡς II,
6, 18. ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ II, 8,
4. 6. IV, 9, 27. 11, 2 bis,
ac saepius. ὅρῳ ἐξοτι τὸ πῦρ
ὡς ἔχει III, 4, 11. ἔστι μὲν
ὡς ὕδωρ ταῦτα, ἔστι δ' ὡς οὐ
III, 7, 5. φύσις ἢ λεγόμεν ὡς
εἶδος καὶ οὐσίαν IV, 2, 5. τῇ
ὡς ὁπτήσει λεγόμενῃ πέψει ...
IV, 3, 26. ὡς μεσότητι χρω-
μονοὶ τῇ ἀφῇ IV, 4, 9. τὸ ποι-
εῖν ὡς ὅθεν ἢ κίνησις IV, 5, 2.
κάειν καὶ θερμαίνειν λέγεται
τὸ ψυχρὸν οὐχ ὡς τὸ θερμόν,
ἀλλὰ IV, 5, 5. ὡς μέντοι
ἐπὶ πᾶν εἰπεῖν IV, 9, 22. τὸ
ἤλεκτρον καὶ ὅσα λέγεται ὡς
δάκρυα IV, 10, 10. ἔστιν ἀπαρ-
τα ὡς μὲν δεῖ ὕλης ὡς δὲ
κατ' οὐσίαν IV, 12, 2. οὐδὲ γὰρ
πρίων ὁ ξυλινός, ἀλλ' ἡ ὡς εἴ-
κων IV, 12, 5.

ὡσαύτως] II, 9, 16. θάλαττα
πᾶσα καὶ τἄλλα ὕδατα ὡσαύτως
IV, 1, 17. οὕχ ὡσαύτως IV, 7, 5.

ὧσις] ἰδιπίδου . . . μεταστάσις
ᾧσις ἢ πληγῇ IV, 9, 13. ἔστι
ᾧσις ἢ κίνησις ὑπὸ τοῦ κινου-
ντος IV, 9, 16.

ὥσπερ] I, 3, 1. 9, 5. IV, 7, 14
ac saepius. ὥσπερ ἂν εἰ I, 13, 2.
ὥσπερ πᾶν εἰ I, 3, 8. χρῶνται
ἐν κρυσταίλλῳ ὥσπερ τῷ μο-
λίβδῳ I, 12, 18. ὥσπερ καὶ
IV, 3, 8.

ὥστε] ὥστε ἔκκεσθαι I, 4, 4.
ὥστε . . . πῆξαι I, 10, 3. το-
σοῦτον ὥστε II, 3, 27. III, 6, 8.
ἔλαττον ἢ ὥστε . . . κινῆσαι II,
8, 36. 38. πλείω ἢ ὥστε μὴ
IV, 3, 20. θᾶττον ὥστε καὶ
μᾶλλον IV, 3, 22. πλείων ἢ
ὥστε . . . IV, 3, 26. ὥστε . . .
δεῖται IV, 7, 20.

ὠφέλεια] ὠφελείας οὐ μικράς I,
14, 27.

ὥχρα] III, 7, 3.

II. INDEX SCRIPTORUM,

qui ab Aristotele in Meteorologicis laudantur.

οἱ Αἰγύπτιοι] I, 6, 11.

Αισχύλος] Ἱπποκράτους τοῦ Χίου μαθητῆς I, 6, 3. 7.

Αισώπου μῦθοι] II, 3, 3.

Ἀναξαγόρας ὁ Κλαζομένιος]

Ἀν. αἰθέρα τῷ πυρὶ ταῦτόν ἡγήσασθαι δοκεῖ σημαίνειν I, 3, 4. περὶ κομητῶν I, 6, 1. περὶ γάλακτος I, 8, 2. περὶ χαλαζῆς I, 12, 13. περὶ σεισμῶν II, 7, 2. 3. περὶ κεραιῶν II, 9, 10.

Ἀναξιμένης ὁ Μιλήσιος] II, 7, 2. 6.

Δημόκριτος ὁ Ἀβδηρίτης] περὶ κομητῶν I, 6, 1. 11. περὶ γάλακτος I, 8, 2. περὶ θαλάσσης II, 3, 3. περὶ σεισμῶν II, 7, 2. 5.

Ἐμπεδοκλῆς] II, 3, 12. II, 9, 10. IV, 9, 34. — ἐν φουριστοῖς IV, 4, 3.

Ἡράκλειτος] II, 2, 9.

Ἱπποκράτης ὁ Χίος] I, 6, 3. 7. οἱ περὶ Ἱπποκράτην I, 7, 7.

Ἱταλικοί] τῶν Ἱταλικῶν τινες καὶ καλουμένων Πυθαγορείων I, 6, 2.

Κλείδημος] τὴν ἀστραπὴν οὐκ εἶναι φησι, ἀλλὰ φαίνεσθαι II, 9, 18.

Ὅμηρος] (π. ε', 381) I, 14, 12.

Πλάτων] τὸ ἐν Φαίδωνι γεγραμμένον περὶ τοῦ τῶν ποταμῶν καὶ θαλάσσης II, 2, 19.

Πυθαγόρειοι] I, 6, 2. I, 8, 2.

III. INDEX SCRIPTORUM,

qui in commentariis Alexandri, Olympiodori et Ioannis Philoponi laudantur.

(Numerus romanus volumen, arabicus voluminis paginam indicat.)

- Οἱ Αἰγύπτιοι**] I, 189.
- Αἴλιος**] II, 128.
- Αισχύλος**] Hippocratis discipulus I, 180.
- Αισώπειοι μῦθοι**] I, 261.
- Ἀλέξανδρος**] *Alexandri regis ad Aristotelem epistola* I, 142. — ὁ Ἀφροδισιεύς I, 133. 202. 293. 294. II, 92. 200. — ὁ ἐξηγητής I, 185. II, 157. — ὁ Ἀλέξανδρος absque cognomine I, 148 ibique not. 161. 184. 209. II, 91. 115. 150. 157. — *Alexandri in libros de caelo commentarii* I, 167.
- Ἀμμώνιος**] I, 133. 186. 202. 260. II, 152. 157. 164. 224 ac saepius.
- Ἀναξαγόρας**] I, 136. 140. 177. 186. 198. 200. 229. 233. 269. 314.
- Ἀναξίμανδρος**] I, 268.
- Ἀπολλώνιος**] ὁ τὰ Ἀργοναυτικά (I, 545 sq.) I, 192. — ὁ τὰ Ἀρ-
Tom. II.
- γοναυτικά γράψας (II, 401) I, 249. — ὁ σοφώτατος ποιητής absque nomine (III, 225 sqq.) I, 235.
- Ἄρατος**] (*Phaenomena*. 71 sq.) I, 306. (*Ph.* 224 sqq.) I, 210. (*Phaen.* 255 sqq.) I, 205. (*Phaen.* 388 sq.) I, 211.
- Ἀριστοτέλης**] I, 131. II, 126 ac saepius. — *In Physic.* I, 131. ἐν τῷ β' λόγῳ τῆς φυσικῆς ἀκροάσεως I, 227. ἐν τῇ φυσικῇ πραγματείᾳ II, 106. — ἐν τῇ περὶ οὐρανοῦ II, 169. I, 149. — ἐν τῇ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς πραγματείᾳ II, 106. 169. 203. — ἐν τῇ περὶ ψυχῆς I, 132. — ἐν τῇ περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητῶν πραγματείᾳ I, 132. 217. — ἐν τῷ μονοβίβλῳ περὶ μεταλλῶν I, 133. cfr. p. 135. — ἐν τῷ περὶ ἱριδος λόγῳ II, 102. — ἐν τοῖς περὶ τοῦ πῦρς ὁρῶμεν II, 104. — ἐν τῇ περὶ ζῴων μορίων ἱστορίᾳ II, 168. — *Metaph.* I, 255. — *de memor.* II, 121.

- Ἀρριανός] *ἐν τῷ περὶ μεταύρων* I, 138.
- Ἀρχιμήδης] II, 94.
- Ἀσκληπιόδοτος] *ἐν τῷ εἰς Τιμειον ὑπομνήματι* II, 222.
- Γεμίνος] II, 128.
- Δαμάσκιος] I, 217 not.
- Δημόκριτος ὁ Ἀβδηρίτης] I, 177. 186. 198. 200. 279. 314.
- Δημοσθένης] II, 205.
- Διογένης] I, 268.
- Διόδωτος ὁ ἀστρολόγος] I, 182.
- Διοκλῆς] I, 157.
- Dionysius] (*Perieg.* v. 14) I, 253.
- Ἐμπεδοκλῆς] I, 151. 268. II, 195. 232.
- Ἐμπεδοτίμος] I, 218 cum not.
- Ἐρατοσθένης] auctore Arriano I, 138.
- Euclides] *ἐν τῷ ἡσ (κς) θεωρήματι τοῦ πρώτου βιβλίου τῆς στοιχειώσεως* II, 110. *ἐν τῷ τετάρτῳ θεωρήματι τοῦ ια βιβλίου τῆς στοιχειώσεως* II, 118. *ἐν τοῖς δεδομένοις* (*Dat.* 26) II, 150.
- Εὐριπίδης] I, 274. — (*Orest.* 996 sqq.) I, 203. — (*Fragm.* inc. ap. *Suid.* v. ἡπειρος) I, 145.
- Ἡράκλειτος] I, 149. 260. 279. 284.
- Ἡρόδοτος] (II, 17) I, 254. 258.
- Ἡσίοδος] I, 258. 267. — ὁ ποιητής (*Theog.* 869 sqq.) I, 135.
- Θεόφραστος] I, 137. 222. 267. 286. 297. 308. 309. — *ἐν τοῖς εἰκαίτοις μεταύροις* I, 239. — *ἐν τῷ περὶ ἀνέμων* I, 299 sq. — *ἐν τῷ περὶ τῶν μεταλλουμένων* II, 161.
- Ἱπποκράτης ὁ ἰατρός] I, 241. 293. II, 178. 186.
- Ἱπποκράτης ὁ Χῖος] I, 177. 180. 186. 190. 198. 201.
- Καλλίμαχος] *ἐν Ἐνάλη* (*Fragm.* LXII) I, 188.
- Μένανδρος] (*Fr.* CCXXXI) I, 196.
- Μητροδώρος] I, 269.
- Nicander] (*Theriac.* v. 741) II, 173.
- Ὀμηρος] I, 267. II, 92. 230. — (*Π. β'*, 348) II, 86. — (*Π. β'*, 362) I, 190. — (*Π. θ'*, 47) I, 246. — (*Π. θ'*, 133) I, 165. — (*Π. ε'*, 381) I, 259. — (*Π. κ'*, 7. *Od. δ'*, 560) I, 239. — (*Π. ο'*, 137) I, 234. — (*Π. ο'*, 192) I, 198. — (*Π. ρ'*, 547—550) I, 134. — (*Π. ρ'*, 29) I, 134. — (*Od. κ'*, 47) I, 243. — (*Od. υ'*, 204) I, 248.
- Ὀρφεύς] *θεογονίαν συνέγραψε* I, 267.
- Πλάτων] I, 163. 187. 209. 217. 221. 229. 245. 263. II, 139. 199. — *ἐν Κρατύλῳ* I, 142. — *ἐν τῇ Πολιτείᾳ* I, 280. — *ἐν Τιμαίῳ* I, 139. 158. 171. II, 162. — *ἐν Φαίδωνι* I, 276. 281.
- Πλούταρχος] I, 153.

Poeta incertus] II, 132.

Πορφύριος] II, 198.

Ποσειδώνιος] II, 117.

Πρόκλος] *ἐν τοῖς εἰς Τύμειον ὑπομνήμασιν* II, 163.

Πτολεμαῖος] I, 209. 250. 254. 304. II, 138. 154.

Πυθαγόρας] I, 177 sq. 183. 186. 190.

Πυθαγορικοί] I, 180. 190.

Οἱ ἀπὸ τῆς Στοᾶς] I, 260.

Σωσιγένης] *ἐν τῇ ὀγδόῃ περὶ τῆς ὥσεως* II, 117. [cf. Vol. I, p. XVII et Porphy. *πρὸς πεύσιν καὶ ἀπόκρισιν* Fol. 2, b = p. 31, b. not. *) ap. Brandis. Aristot. vol. IV.

Φίλιππος] *ὁ ἑταῖρος Πλάτωνος* II, 127.

Οἱ Χαλδαῖοι] I, 132.

IV. INDEX IN COMMENTARIOS *).

A A

\bar{a} pro \bar{a} apud Atticos I, 362. \bar{a} privativum vicem tenet adverbii $\bar{\alpha}\nu\varsigma$ II, 494. 512. 416.

Abterranea fulmina II, 240.

Accoramboni de ordine librorum Aristotelis sententia II, 365 sq.

Accusativus in η I, 403.

Aceti natura II, 483 sq.

Achaia terrae motibus obnoxia I, 599.

$\acute{\alpha}\chi\alpha\nu\acute{\eta}\varsigma$ I, 343. [$\acute{\alpha}\chi\alpha\nu\acute{\eta}\varsigma$ $\chi\acute{\alpha}\sigma\mu\alpha$ explicuit *Jacobs ad Anthol. gr.* Vol. IX. p. 12.]

Achatarum suffitus tempestatem et fulmina avertere dicitur II, 242 sq.

$\acute{\alpha}\chi\epsilon\lambda\acute{\upsilon}\sigma$ i. q. aqua I, 264. Achei fons I, 469.

Acroamatici Aristotelis libri II, 362.

Acumina in tectis templi Salomonici II, 243.

Adiectiva in $\alpha\nu\omicron\varsigma$ II, 427. Adiectiva et adverbia copulantur I, 342.

Adrasti Aphrodisiei [iniuria hic et aliis in locis exhibitum est

Aphrodisaei] liber de ordine operum Aristotelis II, 370.

Adverbia et adiectiva copulantur I, 342.

Aedepsus urbs I, 600.

Aegyptii antiquissimi homines I, 264. 481. 488. Aegyptiorum observationes astronomicae I, 393. mare $\acute{\alpha}\varphi\rho\omicron\nu$ $\tau\upsilon\varphi\acute{\omega}\nu\epsilon\varsigma$ appellarunt II, 581.

Aegyptus terrae motibus non obnoxia. I, 583. II, 330. — *Thebae* olim vocata I, 481. — inferior magis magisque siccior fit I, 479. — Nili donum I, 479. 488. [Adde *Manil. Astron.* IV, 774. *Lycophront.* v. 119. *Nonnum in Dionysiae.* II, 275. *Philostrat. Vita Apollon. Tyan.* VI, 1. p. 228. VI, 24. p. 261. *Wernsdorf. ad Himer. Orat.* XXVII, 8. p. 838. *Kapp. vermischte Aufsätze* (Kempten 1833, 8.) p. 139].

$\acute{\alpha}\epsilon\iota$ et $\delta\epsilon\iota$ conf. I, 551. $\acute{\alpha}\epsilon\iota$ $\mu\acute{\alpha}\lambda\lambda\omicron\nu$ I, 481.

$\acute{\alpha}\epsilon\iota\varphi\alpha\nu\acute{\eta}\varsigma$ $\kappa\upsilon\nu\lambda\omicron\varsigma$ I, 564.

Aelius Stilo, Varronis magister II, 128.

*) Quaecunque uncis includuntur ab editore profecta sunt. I. L. I.

ἀένας et *αἰένους* I, 450.

Aeoli insulae terrae motibus infestatae I, 605.

Aequivoca generatio II, 409 sq.

Aër calidus sursum adscendens I, 358. — *Iovis*, *Iunonis*, *Minnervae*, aliorumque Deorum nomine insignitus II, 92. — pelucidior humidus II, 289 seq. — calidus secundum *Aristot.* I, 342. — frigidus secundum *Stoicos* II, 390. — putredini non obnoxius II, 404. — sursum tollitur II, 480. *aëris* color II, 130. *aëris* superioris orbicularis motus I, 352 sq.

Aëria animalia II, 454.

ἀέρια ζῷα II, 199.

Aes in igne praeparatum melius sonat II, 189.

Aesopi fabulae I, 520 sq.

Africae circumnavigatio sub rege *Nechone* I, 302.

Africus ventus I, 580.

ἀγαθόν i. e. *summum bonum* I, 359.

ἀφρόνιστρον II, 222.

ἀγένητος et *αἰγίνητος* I, 268.

Aggregatio II, 463.

Ἀγλαός et *Ἀγακλῆς* idem nomen I, 391.

Αἰγύπτια ὄστρακα II, 222.

αἰεὶ I, 633. II, 440.

αἶγες *caprae* ab *αἰῆσαι* verbo I, 362 sq.

αἰνίττεσθαι εἰς τι I, 224. [*Jacobi ad Achill. Tat.* p. 532.]

αἰών I, 283.

αἰώρα *Platonis* I, 514 sq. [*Alex. v. Humboldt* üb. d. *Bau u. d. Wirk. der Vulkane* p. 33. *Examen critique* p. 274.]

αἰθάλη, *κάπνους* et *λιγνίς* quomodo differant II, 518.

αἰθήρ secundum *Anaxagoram* I, 140. *αἰθέρος* etymologia I, 335 sqq.

αἰτία et *αἶρεσις* differunt II, 349.

ἀκαλὶφρη *urtica marina* I, 158.

ἄκαπνα ξύλα II, 188. 191.

ἄκαινα I, 258. II, 575.

ἀκινήτῳ II, 407.

Ἀκτινογραφίη *Democriti* II, 283.

Albani montis eruptio I, 407.

Alberti Magni *Meteorologica* II, 536 sqq. *Argenti vivi* exsiccatio secundum *Albertum Magnum* II, 566.

ἄλεια I, 429.

ἄλεις de omni salium genere II, 474.

Alexandri Aphrodisiensis commentarii II, 196. — in libros de caelo I, 167. — commentarii in *Meteora* II, 91. *Alexander* quartum *Meteorologicorum* librum tertium de generat. et interitu esse censet II, 107.

Ἀλεξανδριωτικὰ σκεύη II, 222.

ἄλιος i. e. *ἥλιος* quia sale nutritur I, 270.

Ἀλκμῶν et *Ἀλκμαίων* idem nomen I, 392.

Alluviones fluminum I, 479 sq.

ἄλμυρόν et *πικρόν* non differunt I, 507.

ἄλωνια I, 134.

- ἄλως et ἀλωή locus frugibus tendendis destinatus II, 269.
- Alpheus fluvius I, 470. [cfr. *Achillem Tat.* I, 18. p. 23. ed. *Jacobs.* *Himerii eclog.* XIII, 7. p. 214. ed. *Wernsdorf.* *Alex. v. Humboldt Examen critique* p. 273.]
- Alumen II, 327.
- ἄμα cum participio absque *δε* I, 368.
- Amalgamatio II, 501.
- Amaroris aquae marinae causa I, 520.
- ἀμάξαι stellae ursae maioris I, 202.
- Amisenum ferrum II, 471.
- Ammonius magnus philosophus I, 183. 256. II, 137. 145. 215. 224.
- ἀνὰ λόγον et ἀνάλογον I, 477. 659. II, 271. 298.
- * ἀναβρασμός II, 119.
- Anacoluthon I, 359. 519. II, 191. Anacoluthiae genus ubi oratio transit ex activo in passivum I, 550.
- ἀναδιδόναι sensu intransitivo I, 516.
- ἀνακαμψίπνοοι ἄνεμοι I, 579.
- ἀνακλᾶσθαι ἀπὸ τινος I, 619.
- ἀνάλογον et ἀνὰ λόγον vid. v. ἀνά.
- ἀναπεπτόμενος τόπος I, 572.
- ἀνατέλλειν et ἐπιτέλλειν quomodo diff. I, 416.
- ἀναθυμίασις de quovis vapore II, 249.
- Anaxagoras solem μύθρον vocavit I, 136. — lapidis delapsum praedixisse fertur I, 407. Anaxagorae sententia de lactea via I, 413. — — de fontium origine I, 449. — — de terrae motibus I, 587. — — de amplitudine maris I, 526. — dictum de mari I, 493. — explicatio fulgurum I, 616. — ὁμοιοπαρεῖ II, 498. Anaxagoras et Democritus iunctim laudati ab Aristotele I, 382.
- Anaxagorei I, 439.
- Anaximandri de natura maris opinio I, 268. — ventorum explicatio I, 445. — de fulminum origine sententia II, 261. Anaximander terrae motum praedixit I, 407.
- Anaximenis de grandine sententia I, 436. — explicatio terrae motuum I, 585. — — iridis II, 284.
- Andronici Rhodii liber de ordine operum Aristotelis II, 370.
- Ἀνδροτίων et Ἀνδρῶν idem nomen I, 392.
- * ἀνεμόσυρις II, 86. [Ita enim scribendum. Cfr. *Sturz, dial. Maced. et Alex.*, p. 68 sq.]
- Anima vegetans, generans et nutriens II, 179. animae sedes in sanguine II, 489.
- Animalcula succino retenta observata II, p. VIII. 523.
- Animalia in igne et aëre II, 199. — fulmine interfecta post mortem electrica interdum luce splendent II, 245. — in nive procreata II, 409. — in rebus putridis progenita II, 408.
- Annus magnus I, 284.

ἄνω. τὰ ἄνω I, 343. ἄνω τῶν ποταμῶν proverbialiter dictum I, 517 sq. ὁ ἄνω πόλις I, 563. ἀνομοιομερῇ et ὁμοιομερῇ explicantur II, 496. ἀνωμαλία nubium II, 276. 293. ἄνωθεν I, 341. — et ἄνω conf. [cf. Jacobs ad *Achil. Tat.* p. 660.] * ἀντανίσωσις I, 158. ἀνθήλια II, 320. ἀνθήλιος I, 574. Anthemius Trallianus I, 593. ἄνθραξ II, 517. ἀντιφράττειν I, 414. II, 439. ἀντικειμένων varia genera II, 414. ἀντιμεθίστασθαι i. q. ἀντιπαρῆσθαι II, 508. ἀντιπερίστασις I, 404. — caloris et frigidi I, 440. — oppositorum II, 248. Antipheron Orites II, 288. eius historia II, 121. Abristi usus II, 435. * ἀπαρέγκλιτος I, 145. ἄπηκτον et ἄτηκτον confusa II, 220. ἀπηλιώτης I, 574. Apes ex bubus procreatae II, 173. ἀπειρία et πέψις II, 255. 413. 422 sq. ἀπειρίας cruditates II, 443. Aphrodisiensi philosophus II, 196. ἄπλητος I, 514. ἀπλῶς II, 456. ἀπλῶς καὶ κυρίως opp. εἰς II, 177.

ἀπό et ἐπὶ confusa II, 278. ἀπόδειξις II, 231. Apodosis confusa cum protasi II, 391. ἀποφράττειν II, 439. ἀπόγειοι οὐρα II, 289. ἀποκαλεῖν de frigore II, 461. ἀποκλήρωσις I, 154. Apollonius Rhodius κατ' ἐξοχὴν vocatur ὁ ποιητής II, 86. ἄπωσις, ἔκπωσις et ὤσις diff. II, 509. ἀποσπινθηρίζειν I, 368. ἄπτεσθαι I, 326 sq. ἄπυρος χερσεύς II, 432. ἀπύρηντοι καρποί II, 494. Apyroti carbunculi II, 517. Aqua naturam suam ex humo trahit I, 517. — ὥμῃ II, 429. — non crassescit II, 467. — mollis secundum Galenum II, 455. — radios luminis frangi II, 117. aquae refrigeratio in sole I, 442. — qualis putrefiat II, 404. Aquiloniis ventis flantibus res minus putrefiunt, quam austrinis II, 406. Aradius fons I, 473 sq. Araxes i. q. Iaxartes I, 457. Arcadiae flumina a terra absorpta et deinde reddita I, 470. Arcadicum vinum II, 521. ἀρχή et αἰτία differunt I, 349. τὴν ἀρχήν, ἐκ' ἀρχῆν prorsus I, 368. II, 577. ἀρχαί secundum Aristot. I, 329. Archelai terrae motuum explicatio I, 588.

Archimedis Optica II, 94 sq.

Arcus caelestis mirae formae II, 129. v. *Iris*.

Areae II, 269.

Argentum vivum et hydrargyrum diff. II, 500. argenti vivi exsiccatio secundum Albertum Magnum II, 566.

Argentei montes I, 467.

ἀργῆς περὶ πᾶν I, 134. 165. II, 258.

Argolicum vinum II, 521.

Ἄργος πολυδίφρον I, 482.

ἄργυρος χρῶς II, 500.

Aristarchi Samii de universa natura opinio I, 137.

Ἀρίσταρχος et Ἀρσένος conf. I, 395.

Aristoteles num pharmacopola fuerit II, 433. — in Euripo vitam finisse dicitur I, 599. Aristotelis operum origo ex discipulorum notationibus II, 314. — librorum physicorum ordo II, 354 sqq. — astronomicus liber I, 415. — physicarum auscultationum fragmenta II, 200. — librorum de caelo et de physica auscultatione duplex recensio I, 415. — liber de ventis I, 299. — de elementis libri I, 537. II, 354. — libri de generatione et interitu quomodo cum Meteorologicis cohaereant II, 356. — liber de sensu et sensibili olim multo plenior I, 358. II, 217. 297. — id. περὶ αἰσθητικῆς καὶ αἰσθητοῦ inscribendus I, 650. II, 358 not. — de partibus animalium libri Meteorologica ex-

ciunt II, 236. — libri περὶ σπογγῆς II, 418. 445. — liber de metallis I, 133. II, 326. 498 — id. Philoponi aetate non amplius exstitit I, 135. — libri περὶ ὄψεως I, 171. — Optica II, 94. 105. — liber de plantis I, 495. Aristoteles num libros de plantis conscripserit II, 366 sq. Aristotelis liber de adagiis I, 551. — Problemata olim locupletiora II, 194. — ζῷα II, 363. Aristoteles librum περὶ μύθῳ conscripsit II, 482. — veterum scriptorum opinionum consulto corrupisse dicitur I, 413. — parvus in exemplorum copia saepenumero recurrentium II, 535. Aristotelis verba in scriptis quae hodie extant, non obvia II, 90. — libri qui in aliis scriptis tamquam testes advocantur, ad haec ipsa saepenumero provocant II, 357. — verba a senioris aevi scriptoribus fontium derivatorum auctoritate laudari solent II, 445. Aristoteles multa a prioribus philosophis mutua sumsit I, 363. — opinionibus a se ipso damnatis utitur I, 385. II, 274. — de ventis theoria I, 446. 542 sq. II, 282. — de Nili incrementis sententia I, 467. — terrae motuum explicatio I, 589. — visus theoria II, 273. — modestia I, 322. 421 sq.

Ἀρκύνιοι montes I, 464.

Ἀρραβία I, 443.

Arrianus physicus I, 138.

Arrianus Stoicus Aristotelem in explicatione meteororum sequi-

- tur I, 381. II, 250. eius de cometis doctrina I, 381.
- Ars naturam imitatur* II, 442.
- ἀρσενικόν* II, 328.
- Articulus repetitus* I, 624. — alteri membro additur, altero detrahitur I, 338. 444. II, 271. 323. 576.
- ἄρτος ἐψημένος* II, 436.
- Arundinum varia genera* II, 507.
- Asclepiodoti terrae motuum explicatio* I, 590.
- Asclepiodotus Stoicus* II, 222.
- Asiae urbes terrae motu dirutae* I, 597.
- Ἀσκαρίδες* in ventre II, 446.
- Asphaltites lacus* I, 534 [cfr. *mare mortuum*].
- Ἀστυῖος* Archon I, 395.
- ἀστήρ* et *ἄστρον* diff. I, 361.
- Astra ignea secundum Heraclitum* I, 149. — oceano nutriuntur I, 509 sq. — rubicunda II, 291. astrorum in caelo adornatio I, 318. 321.
- ἀστραπή* quid sit I, 613. II, 248.
- ἀστράπτειν* metaphorica significatione II, 258.
- Astrologia* i. q. *Astronomia* I, 139.
- ἄστρον* *canicula* I, 529. — et *ἀστήρ* diff. I, 361.
- Astronomiae qui primi inventores fuerint* I, 393 sq.
- Atabulus* ventus I, 575.
- ἄτηκτον* et *ἄπηκτον* conf. II, 220.
- ἀτενέζειν* I, 394.
- Ἀτλαντικὸν πύλαγος* I, 426 sq.
- Atlantis* I, 516. [v. *Alex. v. Humboldt kritische Untersuchungen* I, p. 256 sqq. *Bach, Solonis Atheniensis carmina* p. 35 sq. 113 sq. *Kleine, Quaestiones quaedam de Solonis vita et fragmentis*. Duisb. 1832, p. 8.]
- ἀτμίζειν* I, 350 sq.
- αὔανσις* et *αἰότης* II, 401.
- Aurae matutinae* II, 288 sq. — dicuntur odores II, 513.
- Aurora borealis* I, 374. — — in Aegypto visa II, 330.
- Aurum soli congruum* I, 199. — coquitur II, 191. — coctum II, 432. auri bractea I, 437.
- Auster hebetat visum et auditum* II, 294 sq. austri natura I, 529 sq.
- αὐτόματος γένεσις* II, 409.
- αὐτός* p. *ἑαυτοῦ* II, 430.
- αὐτοῦ ταύτη* II, 315.
- Ἀξείνος Πόντος* I, 250.
- ἄξων* II, 303.

B. B.

- Babyloniorum explicatio terrae motuum* I, 584. — observationes astronomicae I, 392 sq.
- βαφή σιδήρου* II, 570.
- βάπτειν* durare II, 470.
- βαρύς* et *βραδύς* conf. II, 188.
- βασιλικὰ παρὰ* II, 224.
- βαθία* Ponti I, 473.
- βαυκάλιον* I, 231.
- βεβρεγμένον* et *διερὸν* II, 203. 462.

βερκυνθίας ventus I, 308.

Blancani explicatio locor. mathemat. in Meteorolog. lib. III. II, 231 sq.

βοοστάσιον I, 259 [scribe *βοοστάσιον*].

βορβορυμός, βορβορύζων I, 231. II, 86.

Boreae natura I, 530.

Boreales plagae altissimae secundum Aristotelem I, 505 sq. II, 581 sq. [*ἑνῶθεν* i. e. a septentrionibus legitur ap. *Himerum* Eclog. V, 6. p. 481.]

βόρεια, τὰ, aquilonia tempora II, 255.

Bos] Apes ex bubus procreatae II, 409.

Bospori meteorologica prodigia II, 271 sq.

βόθρυνοι I, 375.

βούλεσθαι solere I, 508.

βούλυχοι I, 601.

βραδυπεπία II, 423.

βραδύς et *βαρύς* conf. II, 188.

βρασματίαι σεισμοί I, 590.

βρασταί terrae motuum genus I, 590.

Breviloquentia I, 191. — in comparationibus I, 334 sq. 622. 648. II, 576. [cf. *Jacobs* ad *Achill. Tat.* p. 747.]

βροντή quomodo fiat II, 248.

βροντῆς πνεῦμα II, 260. *βρονταί τε καὶ ἀστραπαί* (Gewitter) II, 267.

Bruttia pix II, 503 [cf. *Jacob* ad *Luciani Alexandr.* XXI. p. 46.]

Butyrum veterum II, 481 sq.

C. X.

Cacophonia apud tersissimos scriptores I, 352. II, 576.

Caeruleus color I, 379. — — *maris* II, 131.

Calidi et *frigidi* varia acceptiones II, 527.

Callimachi *Ἑκάλη* I, 188.

Calor post meridiem maximus I, 418. *Caloris* in terra causae I, 424. *Calor* latens I, 424. II, 463. *Caloris* externi et interni reciprocatio II, 403. *Calor* externus putredinis causa, non innatus II, 406. *Calor* naturalis et innatus II, 413. *calor* frigoris vi condensatus II, 461. *Caloris* diminutio in aëre I, 343.

Canales vi fulminum sub terra effossi (*Bützröhren*) II, 247.

Caniculae stella terra major I, 139.

Canobus I, 143. *Canobi* stella terra major I, 139.

Carbunculus II, 517.

Caspium maris vera forma I, 470 sq.

Categoriarum Aristotelis liber vocatur *λόγος περὶ τοῦ πάσχειν καὶ τοῦ ποιοῦνθένους* II, 360.

Catenae a Xerxe in Hellespontum deiectae I, 356. [cf. *Wernsdorf* ad *Himer. Orat.* II, 26. p. 413. *K. O. Müller* in *Götting. Gelehrte Anzeigen* 1834, nr. 60, p. 587. *Ideler, die Sage vom Schuss des Tell* p. 66.]

Caucasi altitudo I, 457. *Caucasus* mons i. q. *Imaus* I, 455.

Caurus ventus I, 580.

Celtibericum ferrum II, 471.

- Cavernae spatiosae telluris I, 594 sq.
χαλαζοῦσθαι I, 230.
 Chalcidius contendit Aristotelem obscuritati studuisse II, 573.
 Chaldaeorum observationes astronomicae I, 393. — de cometis sententiae II, 330.
 Chalybicum ferrum II, 470.
 Chaoniae fons I, 535.
 Charimandri de cometis liber I, 380.
χάσμα I, 375.
χασματίαι σεισμοί I, 590.
χέδροπα explicantur II, 526.
 Chiasmus vocabulorum I, 434.
χιονίζεσθαι I, 230.
χολή II, 492.
χώρα et *χρῶα* conf. II, 296.
χρησιμεύειν I, 152.
 Chremetes fluvius I, 465.
χρῶα et *χρῶα* I, 375. II, 293.
χρῶα et *χώρα* conf. II, 296.
χρυσόκολλα II, 148. 160. 548. 584.
 Chrysorrhoeas Iudaeae fluvius I, 250.
χρυσορροάς Nilus vocatur I, 250. II, 575.
χυμός aquarum I, 536 sq.
 Cicero vituperatur I, 337.
 Cinis salsuginem prae se fert I, 524. Cineres montium ignivomorum vi procul abducti I, 605 sq.
 Circuli figura II, 252.
Circumstantia i. q. *περίστασις* II, 508.
 Clara fulmina II, 258.
 Clidemus I, 617.
 Cnidium vinum in Aegypto I, 109.
 Coelo tactus nullo igne decinescit II, 264.
 Colla ex piscibus II, 450.
 Color aëris marisque II, 130. — siderum II, 131 [notum est, planetis colores esse tributos ab astrologis. cfr. *Vettius Valens* ap. *Salmas. de anno climacter.* p. 620. *Kircher Oedip. Aegypt.* II, p. 179. *Kopp de difficultat. interpret.* §. 282. Vol. I, p. 335. §. 293. *ibid.* p. 346 sq.]. Colores iridis quot II, 138. — temperatione fiunt II, 271. Colorum theoria *Goethii* cum Aristotelica congruit II, 293. Colorum affinitas et transitus ex altero in alterum I, 375 sqq.
 Columna (*Wasserhose*) II, 251.
 Cometa anni 565. I, 187. — Olymp. CII, 4. I, 390. de cometis veterum opiniones I, 379 sqq. Cometarum varia genera I, 399. Cometae tempestatum indices I, 403. — in septentrionalibus plagis visi I, 408.
 Comparativus pro positivo I, 320.
 Compendiaria nota pro *ἑλκός* II, 270.
 Concoctrix naturae facultas II, 413.
 Congelata corpora non putrescunt II, 407.
 Conglobatum fulmen II, 260.
 Constantini visum II, 320. [Similia phaenomena alibi etiam in chronicis notata sunt. cfr. *Labbe Bibl. mscr.* I, p. 283.]

333. *Martene Anecd. III*, p. 1401. *Bouquet Rer. Francic. script. V*, p. 386.]
- Contraria simul esse nequeunt I, 235. Contrarium ex contrario vocabulum supplendum II, 431 sq. Contraria contrariis nutriuntur II, 464. 475. 493.
- Controversias primo loco ponit Aristoteles deinceps expediendas I, 508.
- Coquere* de remediis II, 433. coctum aurum II, 432.
- Corallium sub undis molle II, 226.
- Coraxorum populus I, 472.
- Corona borealis I, 306. Coronae atmosphaericae coloratae II, 107 sq. — circa planetas II, 270. — interduin rarae II, 294. — circa lucernas *ibid*.
- Corpus omne undequaque divisibile II, 275. Corpora ex omnibus elementis constant II, 453. — organica quibus partibus constant II, 530.
- Cretae insulae clima mutatum I, 356.
- Cruda* senectus II, 429.
- Cruditates* II, 443.
- Crux quam Constantinus vidit II, 320 (cfr. v. *Constantinus*).
- Ctesias exigua fide condignus I, 534.
- Cyllene mons I, 148.
- Cynipes ex ficiis procreati II, 409.
- D. A.**
- Daedali statuæ II, 502.
- Damascius I, 217.
- Danubius congelatus I, 249 sq.
- Dativi usus I, 531.
- δέ δὴ I, 371. II, 270 [δὴ post δέ saepissime excidisse monuit etiam *Jacobs* in *Animadv. ad Athen.* p. 332. cfr. *ad Achill. Tat.* p. 401]. δέ in apodosi I, 441. δὴ et δα conf. I, 336. 485. II, 196. 618. δὴ et δ' ἢ δὴ conf. II, 499. δέ post tertium quartumve vocabulum I, 359.
- δεῖ et δὴ conf. I, 336. 485. II, 196. 618.
- δεῖλγ ὀρίη, πρῶτη, ἐσπέρα II, 114.
- Delabi ros dicitur II, 329.
- δελφῖνες, οἱ, stellae delphini I, 202.
- Democriti de comētis doctrina I, 381 sq. — de lactea via opinio I, 410. 414. — explicatio terrae motuum I, 585. — visus theoria II, 273. — ἐκπετάσματα et ἀκτινογραφίη II, 283.
- Destillatio veteribus nota [cfr. *Alex. v. Humboldt kritische Unterricht. Th. I* p. 509 sqq.].
- Deucalionis κατακλυσμός I, 464.
- διαφορά et ἰδος quomodo diff. II, 450.
- διάγραμμα de figuris mathematicis II, 203.
- διακοσμεῖν vid. v. διακόσμησις.
- διακόσμησις et διακοσμεῖν I, 319. 646. — οὐρανοῦ II, 576.
- διάμετρος diagonalis linea II, 510. diametrum terrae inter et solis ratio I, 140. κατὰ διάμετρον κινεῖσθαι I, 373.
- Dianae Ephesiae templum I, 266.

- διάσπασις* et *διάσπασε* confus. II, 278.
διασπᾶσθαι II, 328.
διάστασις et *διάσπασε* confusa II, 278.
διαστρέφονται οἱ κέρατοι ἐν τῇ καμίνῳ II, 171. 229. 468 sqq.
 * *διαθιγή* vox Democritea II, 439.
διάττειν I, 370.
διερόν definitur II, 203. et *βεβρηγμένον* II, 462.
διεσπαρμένος et *δισπαρμένος* confusa II, 247.
diluvium sub Deucalione I, 484.
diluviones apud Graecos celebratae I, 484 sq.
δίνησις II, 509.
Dinocrates et *Dinochares* idem nomen I, 391.
διὸ καὶ II, 515. 527. 528.
Diocles I, 157. pro *Diocletianus* dictum I, 392.
Diocletiani aera I, 186 sq.
Diodotus et *Theodotus* idem nomen I, 392. *Diodotus astrologus* I, 182.
Diogenis Apolloniatae de natura maris opinio I, 268. — terrae motuum explicatio I, 588. — de fulminis origine sententia II, 261.
διόλου num disiungendum II, 516.
διόπερ καθάπερ I, 453.
Dioptra II, 159.
Dioscuri (ignis Sancti Elmi) II, 244.
δίπλωμα viae lacteae I, 420.
διπτογραφία scribarum I, 421 485. II, 499.
Dodona I, 485.
δοκεῖν] φαίνεσθαι δοκεῖν et δοκεῖν σημαίνειν I, 338.
δοκίας I, 195.
δοῦναι τὴν αἰτίαν I, 632.
δρακόντιον II, 148.
δρόμημα I, 204.
δρόσοι πίπτουσι II, 329.
Dulcis aquae fontes in mari I,
Duplex iris quid significet I, 284.
Duratio ferri II, 470.
Durities corporum II, 462.
δύναμις et *ἐνέργεια* II, 532 sq.
δυνατόν et *ἐνδεχόμενον* quomodo diff. I, 396.
δυοῖν et *δυσὶν* II, 270. 493 [cfr. Lobeck. ad *Phrynichum* p. 210. Seidler. ad *Euripid. Electr.* 95. Blomfield. ad *Aeschyl. Prometh.* 893. Wellauer. ibid. 180].
δυσὶ II, 460. 493.
δυσπεψία II, 423.

E. E. H.

- ἦ* cum *ε* confus. I, 285. *ἦ* et *γάρ* confus. II, 172. *ἦ* et *εἰ* confus. I, 501.
ἐάν cum indicativo I, 442.
Ebenus II, 495 sq.
Eclipticam quis primus observaverit I, 199.
ἐχόμενον, τό, II, 297.
εἶδει et *εἶδε* confus. II, 207.
Ἑφαιστος γελᾷ I, 615.
ἐφεξῆς, τά, I, 326 sq.

- ἐγκατακλῶν II, 322.
 ἐγκύκλια I, 323.
 ἐγκύκλιοι λόγοι Aristotelis sunt problemata II, 362.
 εἰ et ἦ confus. I, 501.
 εἰς in comparationibus I, 340.
 εἰδωλοποιεῖν in *catasterismos* re-
 ferre I, 211.
 εἶδος II, 450.
 εἰλικρινές I, 344 sq. II, 376.
 εἰς in temporum notationibus I,
 492.
 ἐκ praepositionis usus I, 432.
 ἐκδεδεμένον ἄστρον I, 418.
 ἐκδιαφορεῖν II, 174.
 ἐκκεῖσθαι extra iacere II, 309.
 ἐκνεφραῖ II, 250.
 Ἐκπετάσματα Democriti II, 283.
 Electricitas animalium spontanea
 II, 245.
 Electrum succinum II, 521 sqq.
 ἤλεκτρον metallum II, 163.
 Elementa secundum Aristotelem
 alterum in alterum transeunt I,
 336. II, 186. — secundum cer-
 tas rationes in rebus conflata
 esse II, 398. elementorum na-
 tura secundum Aristot. II, 389.
 — transitus I, 426. — — ab
 Empedocle negatur I, 340.
 Ἑλιάδες I, 199.
 Elicii Iovis cultus II, 240.
 ἥλιος - vocabuli ellipsis - II, 270.
 ἔλκιμος II, 221.
 Ἑλλάς proprie sic dicta I, 482.
 Ellipsis I, 192. — audacior I,
 192. II, 107. — vocabuli ἥλιος
 II, 270.
 Ἐμινθες II, 446. quomodo gene-
 rantur II, 194.
 Ἐξίς et ὄσις diff. II, 509.
 ἐμφοράττειν II, 439.
 ἡμίκυκλος, ἡ, II, 143.
 ἔμμεσα εἰς πάντα secundum Pla-
 tonem II, 139.
 Empedoclis scripta II, 451. —
 explicatio fulgurum I, 616. —
 opinio de natura maris I, 269.
 — — de transitu elementorum
 I, 349. — — de amaritudine
 maris I, 523. II, 681. — visus
 theoria II, 273. Empedocles
 contra Aristotelem defenditur
 II, 513. — sententia de lu-
 mine extrinsecas in terram ad-
 lato I, 360.
 Ἐμπεδοτύμιος I, 218.
 ἐμπίδες *culicum* genus II, 176.
 ἐνδεχόμενον et δυνατόν quomodo
 diff. I, 396.
 ἐνδεδεμένα ἄστρα I, 418.
 ἐνδοτέρως I, 214.
 ἐνέργεια II, 198. — et δύναμις
 II, 532 sq.
 ἐννοσιγεῖος Neptunus I, 583.
 ἐντελέχεια II, 198.
 ἐπαγωγή quid sit II, 394.
 ἐπακτὸν ὕδωρ II, 463.
 ἐπαλλάττειν II, 516.
 ἐπανακεφαλαίωσις II, 219.
 ἐπί adverbiorum periphrasi in-
 servit I, 368. 574.
 ἐπί et ἀπό conf. I, 574.
 Epicurus sidera φαινόμενα κατ'
 ἔμφασιν esse opinatus est I, 511.
 Epicuri explicatio terrae mo-

- tuum I, 587. — de grandine
 sententia I, 439. — visus theo-
 ria II, 273. — de fulgure sen-
 tentia I, 618.
ἐπιδιδόναι sensu intransitivo I,
 492 sq.
ἐπίδοσις I, 478.
ἐπιφράττειν II, 439.
 Epigenes I, 394.
ἐπικλίνθαι terrae motuum genus
 I, 590.
ἐπιπρόσθεσις et *ἐπιπρόσθεσις*
 I, 378.
ἐπισημάσθαι II, 278.
ἐπισημαίνειν significare II, 278.
ἐπιτέλλειν et *ἀνατέλλειν* quomo-
 do diff. I, 416.
ἐπωσις, *ἄπωσις* et *ὤσις* diff. II,
 509.
ἐψανός II, 427.
ἔψημα *σαρὰ* II, 212.
ἐπτάπορος Pleiadum epitheton
 I, 203.
ἦρα i. e. *αἴρ* I, 219.
 Erasinus fluvius I, 470.
 Erasistratus Aristotelis senten-
 tiam detorsit notante Galeno
 II, 443 sq.
Ἐρεχθεύς et *Ἐριχθόνιος* idem
 nomen I, 392.
 Erythiae boves ab Hercule rapti
 I, 535.
ἔσω θάλαττα, *ἦ*, I, 519.
 Esoterici Aristotelis libri II, 362.
ἔσχατα, *τά*, explicantur II, 532.
 Etesiae noctu cessant I, 560.
 — Hispanici I, 582.
ἔτι δέ II, 267 sq. *ἔτι* et *δε* conf.
 II, 492.
 Etruscorum rituales libri II, 241.
 Euboea terrae motibus obnoxia
 I, 600.
 Euclees Archon I, 390 sq.
 Euclides Archon I, 391.
 Eudemus Aristotelicus II, 373.
Eudemus dialogus Aristotelis II,
 383 sq.
 Euripides theologis adnumeratus
 I, 274. — Anaxagoras II, 338.
 Euripus I, 599.
 Eurys imbres affert I, 580. II, 290.
 Euthymenis Massaliensis expe-
 ditio I, 464.
 Evaporatione et congelatione le-
 vissima quaeque diffiantur I, 512.
ἐξηγήτης, *ὁ*, (i. e. Alexander
 Aphrodis.) I, 185.
 Exempla eadem saepe recurrunt
 apud Aristotelem II, 535.
ἔξοινοῦν vinum in aquam mutare
 II, 186.
ἐξωφανῆ κέντητρα I, 156.
 Exoterici Aristotelis libri II, 362.
 Experimenta salsuginem aquae
 probantia I, 533 sq.
Exsorbentia vasa Aristoteli nota
 I, 513.
 Externum mare I, 456. 570.
εὐδία de calore usurpatum I, 431.
εὐκραῆς in prosariis scriptoribus
 I, 482.
εὐκρατος I, 398.
εὐόριστον et *δυσόριστον* definiun-
 tur II, 395 sq.
εὐπάδη μόρια, *τά*, II, 493.

εὐρότοτος I, 574.

εὐθυπορία I, 257.

εὐθυρία I, 257.

F. Φ.

Fabulae de Atreo et Thyeste cum astronomicis mythis cohaerent I, 410. — ex postarum verbis ortae I, 356 sq.

Fagus refugium contra fulmina II, 242.

φαίνειν et φέρειν confusa I, 507. φαίνεσθαι cum Particip. et φαίνεσθαι cum Infinitivo differunt I, 526. φαινόμενα καθ' ἐπίστασιν I, 321. — κατ' ἔμφασιν ibid. φαίνεσθαι δοκῆν et δοκῆν σημαίνειν I, 338.

φανώτερος I, 143.

φάρμακα ἔψιν II, 433.

Φάσις et Φάσις I, 457.

Fata Morgana II, 126. 286. [de qua cfr. etiam Swinburne, *Travels*, Vol. I, p. 365. Houel, *Voyage pittoresque des îles de Sicile* etc., Vol. II, p. 2.]

φέρειν et φαίνειν confusa I, 507.

φησί omisso τις I, 183.

Ferrum fulmen avertit II, 241. ferri duratio II, 470. ferrum liquandi methodus II, 563.

φλέγμα II, 426. — sanguinis quid significet II, 492.

Figularis ars II, 468 sq.

Figurae ab ipso Aristotele additae I, 420 sq.

φιλόσοφος — ὁ μέγας φιλόσοφος vid. Ammonius.

Fixae stellae longius remotae ac Sol I, 414.

Flamma definitur I, 367. II, 267. flamma fumus ardens II, 133.

Florus, Florentius, Florentinus idem scriptor vocatur I, 392.

Flumen per plures diei horas exsiccatum II, 538 sq. — calidioris aëris a terra adscendens I, 358.

Fluvii καταπινόμενοι I, 470.

Fluxus et refluxus maris I, 598. — — — prope Euboeam II, 329.

φολιδονίδες vox corrupta II, 232.

φολίς et λεπίς differunt II, 232.

Fontium calor hiemalis I, 169. — origo I, 449. fontes periodici I, 450. — hieme calidi I, 441. fons Indicus memorata dignus I, 534.

φορά i. q. πλήθος I, 196. φορά et φθορά confusa I, 412. — et αίνησις differunt I, 318.

Formae dignitas II, 530.

Fragmentum ex physica auscultatione Aristotelis II, 200.

Frigidos ventos humum in Graecia exsiccare I, 432. frigidi et calidi variae acceptiones II, 527.

φθίνειν i. q. ἀλλοιοῦσθαι I, 476.

φθορά et φορά confusa I, 412.

Fucus natans in Atlantico oceano I, 504. [cfr. *Alex. v. Humboldt kritische Untersuchungen* II, 34 sqq.]

Fulgura sereno caelo delapsa I, 616.

Fulgurales lapides II, 246.

Fulmina in Graecia et Italia vere et autumnno frequentissima I, 601. fulmen post tonitru I, 615. fulmina averruncandi methodi II, 241. fulmina avertendi veteres nullam methodum noverunt II, 243. fulmina transfigurata in lapides II, 246. fulmina ex humo prodeuntia II, 247. fulminum genera II, 259. fulminis venti II, 260. — mira opera II, 263 sq.

Fumo ardente flamma oritur I, 367. II, 133. fumus quid sit I, 518. II, 267. — in Liparae insulae caminis ventorum significat directionem I, 606.

Futuri usus I, 572. II, 490. 566.

φύματα II, 426.

φυσική γένεσις II, 397.

φύσις periphrastice I, 367. II, 394. [Krabinger ad Synes. de regn. p. 190, de provid. p. 132.] quot significationibus dicatur II, 414 sq.

G. F.

γάλα pro γαλαξίας I, 411.

γάρ initio narrationis positum explicationem antecessorum exhibet I, 363. γάρ et ἤ confusa II, 172. γάρ et οὖν confusa II, 299.

γῆ] ὑπὸ γῆς — ἐπὶ γῆς — ἐπὶ γῆς et ὑπὸ γῆν — ἐπὶ γῆν — ἐπὶ γῆν quomodo differant I, 182. II, 257. ὑπὸ γῆν II, 325. 326.

Γέμινος an Γεμίνος II, 128.

Gemmarum lapidumque stadium apud veteres II, 338.

Genealogiarum ratio apud Graecos II, 286.

Tom. II.

Generalia tractanda sunt ante particularia II, 386 sq.

Generatio aequivoca II, 409 sq. — omnium rerum finis II, 425.

γένεσις φυσική II, 397 sq. — αὐτόματος II, 409.

γενητός et **γεννητός** I, 260.

γῆρας quid sit II, 401.

Germaniae portenta II, 272.

Genitivi usus omisso ὄντος, οὐσης I, 375.

γίγαριον II, 184.

γίνεσθαι et **γίγνεσθαι** I, 323.

γλευκίτης εἶδος II, 212.

γλισχρόν καὶ **ψαθυρόν** II, 511. — et **κραυρόν** oppos. ibid.

Glossema apud Aristotelem I, 412.

γονή et **σπέρμα** differunt II, 527.

Γραικοί I, 485 sqq.

γραφείς et **γραφῆς** II, 271.

Grandinis explicatio secundum veteres I, 434 sqq. grandines cum strepitu delabantes I, 438. grandinis et nivis lapsu tempestates sedantur II, 255. [grandines oscillis averti credebant veteres, cfr. Heyne opuscula T. VI, p. 258. De oscillis vid. Heyne ad Virgil. Georg. II, 389., interpretes ad Hesych. v. αἰώρα p. 180, n. 6. Kloix von geschnittenen Steinen p. 117 sq. Böttiger deutscher Mercur 1795, Vol. IV, p. 337.]

Gravitationis systema I, 497.

Guttae colorem non formam reddunt II, 275.

H.

Habitabiles terrae regiones I, 564.

Halo cur rotunda sit II, 297.

halones II, 268. — circa lunam II, 277. halonis diameter,

- quanti sit, Olympiodoro non ignotum II, 119.
- Harmonica arithmeticae affinis II, 276.
- Helena electricum phaenomenon II, 244.
- Helice et Bura mari messae I, 389.
- Hellespontias ventus I, 308 [cfr. Wernsdorf ad Himerii eclogas XXXVI, 1. p. 308 sq.].
- Heraclea Ponti I, 605.
- Heracriteum dogma I, 351. — de transitu elementorum I, 426. — de mundi *ἐκπνοῇ* I, 487.
- Heraclitus Chius I, 383 sq. — cum Empedocle confusus I, 284. — mundum non aeternum esse censuit I, 483. Heracliti in philosophando confidentia I, 422. Heraclitum respexit Aristoteles I, 336. 648.
- Herculis fons apud Gaditanos I, 290.
- Hermippi Smyrnaei liber de ordine operum Aristotelis II, 370. — scripta de Aristotele II, 354.
- Herodoti narratio ex Aeschylō petita I, 356.
- Herostrati flagitium II, 266.
- Hermotimon, Hermodorus, Hermotimus et Hermippus Anaxagorae magister vocatur I, 392.
- Hiera insula I, 605.
- Hieronymi Rhodii visus theoria II, 273.
- Hipparchi visus theoria II, 273.
- Hippocratem respicit Aristoteles I, 365 sq. Hippocratis Chii de lactea via opinio I, 416. — ventorum theoria I, 445.
- Hippocraticus de carnibus liber spurius II, 390.
- Hispana pix II, 503.
- Homo μικρὸς νόμος I, 221.
- Homonymia illustratur II, 531 sq.
- Horizontalis refractio II, 99. 123.
- Horizontis elevatio II, 288.
- Humida loca exsiccata I, 482 [cfr. dissertationem meam inscriptam: *Ueber die angeblichen Veränderungen des Klima in: Berghaus Annalen* 1832, Fbr. Vol. V, p. 456. *Alex. v. Humboldt* Examen critique p. 307].
- humidum et siccum quid sint II, 396. humidi et siccī notiones II, 449.
- Humiditates et siccitates quinque modis generantur II, 204.
- Hydrargyrum et argentum vivum differunt II, 500.
- Hydrophantarum experimenta I, 272.
- Hydrostaticum principium ab Archimede detectum I, 533.
- Hyperbaton II, 275. 325.
- Hyrcanium mare (*Aral-See*) I, 498 sq. [cfr. *Baehr* ad *Herod.* I, 203. et Vol. IV, p. 454.]

I. I.

- Iapyx ventus I, 304. 575.
- Ἰχθυὸς quid significet II, 491.
- Idaea pix II, 503.
- ἰδία πρὸς τὰς αἰσθησεις II, 498.
- ἰδιώτης et ἰδιώτης II, 453.
- ἰδίαν apud prosarios scriptores I, 525.
- Ignis omnia sibi assimilat secundum Theophrastum I, 137. — nutrimento eget I, 511. ignes fulminum more delapsi II, 245. igne degentia animalia II, 454. ignis quomodo agat in corpora II, 512. Igne non repleta sunt mundi extrema I, 339.

Ἰχθυαλὸς Ζεὺς II, 578.

Imber lapidum I, 407. — pro aqua positum I, 426 [cfr. Meteorologia veterum p. 160. ubi add. *Jacobs* ad anthologiam Palatinam Vol. VII, p. 368]. imbres salsi I, 287.

Impetratio fulminum II, 241.

Inachus fluvius I, 469.

Indiae grandines ingentes I, 438.

— et Aethiopiae imbres aestivi I, 444.

Ineptae opiniones non persequendae I, 522. 661.

Infinitivus ab infinitivo pendens I, 378.

Insulam novam e mari surrexisse I, 378.

Internum mare I, 519.

Iovis Elicii cultus II, 240. Iovis nomine aër appellatur II, 92.

Ἰππύς et Ἰππών conf. I, 481.

Iris et halones pluviam significant I, 134. — pluvias denuntiat II, 132. irides duplices II, 128. iris quomodo fiat II, 283. — quid significet II, 284. — plantarum odorem provocat II, 285 sq. iridis origo et natura II, 285. — forma II, 276. — colores II, 283. — septem secundum Ptolemaeum II, 138. iris lunaris II, 272. — in cataractis II, 295. Irides in capitibus peregrinantium II, 287. irides ternae II, 301. — quo tempore maxime fiant II, 317. iris euryrotunda II, 157. Iris deorum nuntia II, 92.

Ismaricus ventus I, 575.

ἴσως aequae I, 142.

Isthmum Corinthiacum perfodere conatus est Nero I, 490 sq.

ἰστορία II, 168.

Istri origo I, 463.

Ἰταλικοί I, 382 sq.

Iteratio eiusdem vocabuli intra breve spatium I, 352.

Iuglandes Persicae II, 224.

Iunonis nomine aër appellatur II, 90.

Inventus seniumque terrae I, 476.

Ἰξός II, 502.

K.

κάειν et καίειν II, 461. — et composita de frigore usurpantur II, 461 [cfr. *Ovid. trist.* III, 2, 8. *ustus ab amido frigore Pontus*].

καί ερεχθητικόν I, 371.

καίπερ I, 614.

καλαίνα vasa II, 222.

καλόν i. q. τὸ κάλλος I, 358.

κάμψις definitur II, 508.

καὶν εἰ I, 334.

κανωπικός et κανωβικός I, 258.

κάπνος, λιγνός et αἰθαλή quid diff. II, 518.

Κάρβας ventus I, 308.

κάρπος II, 424.

κάρνα βασιλικὰ καὶ Περσικὰ II, 224.

κατὰ λόγον II, 273.

* καταφρονάτειν II, 212.

κατάρροι II, 429.

κάτοπτρα ὀπίσθια II, 93.

κάτωθεν I, 371.

καυθμός de frigore II, 461.

κεγχραμὶς II, 184. 584.

κεγχρεμὶς II, 584.

καίειν et ἐκαίειν I, 433.

κενεμβατεῖν] ὁ λόγος κενεμβατεῖ II, 205.

κενόν quid sit apud Aristotelem II, 509.

κενὸς ὁ λόγος ἂν εἴη τὰ ἔργα secundum Demosth. II, 205.

κενολογεῖν I, 524.
 κέραμος II, 468. κέραμοι δια-
 στρέφονται ἐν τῇ καμίνῳ II,
 171. 229. 468.
 κεραυνόβλητα corpora non se-
 peliuntur II, 264.
 κεραυνός quid sit II, 259. ἀργήτ
 κεραυνός I, 134. 165. II, 258.
 * κίχραμις II, 184.
 κινεῖν de omni motu I, 484.
 κινησίχθων Neptunus I, 583.
 κίνησις eis τὰ πλάγιον II, 510.
 — et φορέα differunt I, 318.
 κινναβάρι II, 148.
 κίσσησιρ pumex II, 225.
 κλαγὰ δασακα II, 222.
 Κλείδημος et Κλειτόδημος idem
 nomen I, 391.
 κλιμάτια σισμοί I, 590.
 κνῖσα et κνῖσσα II, 514.
 κοιλία duplex I, 553.
 κοιλότης et κυρότης separari
 nequeunt II, 507.
 κόλλα II, 450.
 κονία lixivium II, 484.
 κονίζη I, 238.
 κόσμος I, 325.
 κουφόλιθος II, 148.
 * κρικειδής I, 214.
 κρύσταλλος I, 436. II, 503.
 * κυκλάνεμος II, 88.
 κύκλος τὰ ἀνθρώπινα πράγματα
 I, 336.
 κύκλω circumcirca I, 441. 657.
 II, 433.
 κυρίως quid sit II, 412.
 κύστις I, 525.

L. Λ.

Lac quomodo concreseat II, 486.
 — quibus partibus constet II,
 487. lactis et sanguinis com-
 paratio II, 488.

Lacedaemon terrae motibus fa-
 mosissima I, 600.

λαυλαπώδης οὐρανός I, 179.

Lampades nocturnae II, 221.

λαμπρός clarus de ventis I, 557.

Lapis ad Αἶγος flumen delapsus
 I, 404 sq. lapides antiquis tem-
 poribus ex aëre delapsi I, 407
 [cfr. Münster, *Vergleichung der*
vom Himmel gefallenen Steine mit
den Bacthylien des Alterthums in
libro qui inscribitur: Antiqua-
rische Abhandlungen (Kopenha-
 gen 1816. 8.) p. 257 sqq.]. la-
 pides fulgurales II, 246. —
 terrena materia frigore conden-
 sata II, 326. — humoris ab-
 sentia fiunt II, 432.

Laurus fulmine non ictur II,
 241 sq. — adusta crepitat in
 flamma II, 242.

λῆμαι oculorum II, 415.

λεπὶς et λεπὶς II, 514.

λευκόνοτος I, 561.

Libri de partibus animalium me-
 teorologiam statim excipiunt II,
 360 sqq. librum περὶ μίξεως
 num Aristoteles conscripserit
 II, 359.

ληγνός, κᾶπνος et αἰθάλη diffe-
 runt II, 518. λῆπος et ληγνός
 confusa II, 229.

λῖνα cruda et cocta II, 432.

λιπαρά et πλενα distinguuntur
 II, 514.

λῆπος et ληγνός confusa II, 229.

λῆψ I, 579.

Liquefactio eorum quae rapido
 cursu circumvolvuntur I, 359 sq.

Literarum antiquitus tractatarum
 interitus I, 142.

Loca, ubi proelia commissa sunt,
 pro ipsis proeliis posita I, 191.

λόγος II, 507. — et οὐσία II, 530 sq. λόγος περί τῆς γενέσεως Aristotelis qui sint II, 359. κατὰ λόγον — ἀνὰ λόγον vid. κατὰ et ἀνὰ.
 Luna ἀνδρακάδης I, 156. — cinerei coloris I, 200. lunae trinae II, 320. luna oceano nutritur I, 509 sq.
 Lunariorum iris II, 272. Iridis lunaris exemplum apud Albertum Magnum II, 556.
 Λύκος I, 540.
 Λύκος et Λύων idem nomen I, 591.

M. M.

Maeotis palus in pontum influens I, 502.
 Maiores rerum copiae minus facile patiuntur quam minores acervi II, 408.
 μακράωνες νύμφαι Platonis et Pindari II, 199.
 μαλακόν et σκληρόν explicantur II, 455.
 μάλλον ἀλλ' οὐκ I, 370.
 μάλλον comparativis additum I, 431 [cfr. Jacob ad Luciani Alexandrum XXI, p. 46]. μάλλον καὶ θᾶλλον I, 361. μάλλον καὶ ἥττον I, 363.
 Margo] Verba ex margine in textum irrepsit I, 178. II, 574. 598.
 Marinae aquae natura II, 467.
 Maris color I, 130 sq. [κρᾶσις Aristaeon. III, 1. Tom. II, p. 4 Wagner. cfr. Jacobs ad Achill. Tat. p. 401.] — altitudo I, 473. — extra Herculis columnas natura I, 504 sq. — accessus et recessus I, 501 sq.
 Materia culvis rei substrata II, 399. — definit. I, 328.
 μέγρι ante vocalem I, 521.
 Medullae natura II, 528.
 μέλι πεπηγός saccharum II, 465.
 Mellis natura II, 465 sqq.
 Meridianus circulus I, 568.
 μέρος] ἐν μέρει, ἀνὰ μέρος I, 357 sq.
 μεσότητες vocantur sensus II, 456.
 μεσουρανεῖν II, 271.
 μετά et κατὰ confusa I, 552.
 μεταβάλλειν et μεταπίπτειν confusa II, 299.
 μεταφορά] κατὰ μεταφοράν opp. κυρίως II, 412. 426.
 μεταφορικός I, 524.
 Metalla planetis adscripta I, 199. 251. II, 163. — sicco vapore orta II, 326. — vi caloris procreata secundum Hippocratem II, 327. metallorum fabrica II, 326.
 μέταλλα et ὀρυκτά quid differant II, 327.
 Metallurgia veterum II, 469.
 μήτε . . . μηδέ I, 316.
 μηδεὶς et μηθὲν I, 413.
 Meteorologiae significatio et studium I, 319 [de μετεώρων studio vide etiam Jacobs ad Antholog. Graec. Vol. IX, p. 471].
 Meteorologica Aristotelis laudantur in libris de partibus animalium II, 364. Meteorologicorum quartus liber secundum Alexandrum tertius de generatione et interitu II, 167.
 μέθοδος I, 349.
 μετρίως positum ubi confidentius loqui volebant Graeci I, 422.
 Metrodorus Chius nunquam ab Aristotele laudatus I, 408. Metrodori Chii opinio de natura

333. *Martene Anecd.* III, p. 1401. *Bouquet Rer. Francic. script.* V, p. 386.]
- Contraria simul esse nequeunt I, 235. Contrarium ex contrario vocabulum supplendum II, 431 sq. Contraria contrariis nutriuntur II, 464. 475. 493.
- Contraversias primo loco ponit Aristoteles deinceps expediendas I, 508.
- Coquere* de remediis II, 433. coctum aurum II, 432.
- Corallium sub undis molle II, 226.
- Coraxorum populus I, 472.
- Corona borealis I, 306. Coronae atmosphaericae coloratae II, 107 sq. — circa planetas II, 270. — interdiu rarae II, 294. — circa lucernas *ibid.*
- Corpus omne undequaque divisibile II, 275. Corpora ex omnibus elementis constant II, 453. — organica quibus partibus constant II, 530.
- Cretae insulae clima mutatum I, 356.
- Cruda* senectus II, 429.
- Cruditates* II, 443.
- Crux quam Constantinus vidit II, 320 (cfr. v. *Constantinus*).
- Ctesias exigua fide condignus I, 534.
- Cyllene mons I, 148.
- Cynipes ex ficiis procreati II, 409.
- D. A.**
- Daedali statuæ II, 502.
- Damascius I, 217.
- Danubius congelatus I, 249 sq.
- Dativi usus I, 531.
- δέ δή I, 371. II, 270 [δὴ post δέ saepissime excidisse monuit etiam *Jacobs* in *Animadv. ad Athen.* p. 332. cfr. *ad Achill. Tat.* p. 401]. δέ in apodosi I, 441. δὴ et δέ conf. I, 336. 485. II, 196. 618. δὴ et δ' ἢ δὴ conf. II, 499. δέ post tertium quartumve vocabulum I, 359.
- δεῖ et δὴ conf. I, 336. 485. II, 196. 618.
- δέλφινος, οἱ, *stellae delphini* I, 202.
- Democriti de cometis doctrina I, 381 sq. — de lactea via opinio I, 410. 414. — explicatio terrae motuum I, 585. — visus theoria II, 273. — ἐκπετάσματα et ἀκτινογραφία II, 283.
- Destillatio veteribus nota [cfr. *Alex. v. Humboldt kritische Untersuch.* Th. I. p. 509 sqq.].
- Deucalionis κατακλυσμός I, 464.
- διαφορά et εἶδος quomodo diff. II, 450.
- διάγραμμα de figuris mathematicis II, 203.
- διακοσμεῖν vid. v. διακόσμησις.
- διακόσμησις et διακοσμεῖν I, 319. 646. — οὐρανοῦ II, 576.
- διάμετρος diagonalis linea II, 510. diametrum terrae inter et solis ratio I, 140. κατὰ διάμετρον κινεῖσθαι I, 373.
- Dianae Ephesiae templum I, 266.

διάσπασις et διάσπασις confus.
II, 278.

διασπᾶσθαι II, 328.

διάσπασις et διάσπασις confusa
II, 278.

διασπρέφονται οἱ κέρατοι ἐν τῇ
καμίνῃ II, 171. 229. 468 sqq.

* διαδιγῆ vox Democritea II, 439.

διάττειν I, 370.

διερόν definitur II, 203. et βε-
βεγγμένον II, 462.

διεσπαρμένος et διεσπασμένος
confusa II, 247.

diluvium sub Deucalione I, 484.

diluviones apud Graecos cele-
bratae I, 484 sq.

δίνησις II, 509.

Dinocrates et Dinocharis idem
nomen I, 391.

διὸ καὶ II, 515. 527. 528.

Diocles I, 157. pro Diocletianus
dictum I, 392.

Diocletiani aera I, 186 sq.

Diodotus et Theodotus idem no-
men I, 392. Diodotus astrolo-
gus I, 182.

Diogenis Apolloniatae de natura
maris opinio I, 268. — terrae
motuum explicatio I, 588. —
de fulminis origine sententia
II, 261.

διόλου num disiungendum II, 516.

διόπερ καθάπαρ I, 453.

Dioptra II, 159.

Dioscuri (ignis Sancti Elmi) II,
244.

δίπλωμα viae lacteae I, 420.

διττογραφία scribarum I, 421
485. II, 499.

Dodoma I, 485.

δοκεῖν] φαίνεσθαι δοκεῖν et δο-
κεῖν σημαίνειν I, 338.

δοκίας I, 195.

δοῦναι τὴν αἰτίαν I, 632.

δρακόντιον II, 148.

δρόμημα I, 204.

δρόσοι πίπτουσι II, 329.

Dulcis aquae fontes in mari I,

Duplex iris quid significet I, 284.

Duratio ferri II, 470.

Durities corporum II, 462.

δύναμις et ἐνέργεια II, 532 sq.

δυνατόν et ἐνδεχόμενον quomodo
diff. I, 396.

δυοῖν et δυεῖν II, 270. 493 [offr.
Lobeck. ad Phrynichum p. 210.
Seidler. ad Euripid. Electr. 95.
Blomfield. ad Aeschyl. Prometh.
893. Wellauer. ibid. 180].

δυοί II, 460. 493.

δυσπεψία II, 423.

E. E. H.

ἦ cum ι confus. I, 285. ἦ et γάρ
confus. II, 172. ἦ et εἰ confus.
I, 501.

εἰάν cum indicativo I, 442.

Ebenus II, 495 sq.

Eclipticam quis primus obser-
vaverit I, 199.

ἐχόμενον, τό, II, 297.

ἔδει et εἶδει confus. II, 207.

Ἡφαίστος γαλῆ I, 615.

ἐφεξῆς, τά, I, 326 sq.

ὁμογενῇ et ὁμοιογενῇ confus. II, 395.
 ὁμοειδής et ὁμοιοειδής confus. II, 395.
 ὁμοιομερῇ et ἀνομοιομερῇ explicantur II, 496 sq.
 ὁμοίως quomodo tachygraphica nota scribatur I, 399.
 ὠμόν II, 428 sq. — γάλα II, 186.
 — γέρας II, 429.
 ὁμώνυμα et συνώνυμα differunt II, 530.
 ὠμότης II, 427.
 Onomacriti fraudes I, 551.
 ὀνόματα κύρια II, 412.
 ὦδον] ψὰ ἱκανίμια I, 297.
 ὀπώρα I, 438.
 ὀπός quid significet II, 486 sq.
 ὀπτανός II, 427.
 Optativi forma insolita I, 447.
 ὀπησις II, 438. — et ἔψησις II, 189.
 Optica cohaeret cum geometria II, 276. — Archimedis et Aristotelis II, 94. — Ptolemaei II, 138.
 ὀργάνικα et ὁμοιομερῇ opponuntur II, 496.
 ὄργανα φυσικά animalium partes vocantur II, 434.
 Orionis ortus et occasus I, 558 sq.
 Orithyiae fabula I, 447.
 Ornithii venti I, 561. — — unde nomen acceperint I, 296 sq.
 Orphei theogonia I, 267.
 ὄρρος II, 433 sq. — sanguinis II, 492.
 ὀρθόνοτος I, 575.
 ὀρυκτά et μέταλλα quid differant II, 327.
 ὥς, ὥστε, ὥσπερ confusa I, 579.
 ὥσις, ἔκωσις et ἄκωσις differunt II, 509.
 ὄστρακα Αἰγύπτια II, 222.

ὅτε initio quaestionum abundans II, 211. 222. ὅτε et ἔτε confus. II, 492.
 οὐδέ et οὔτε confus. I, 416. II, 271.
 οὐδέν ... ἀλλ' ἢ I, 528. οὐδέν et οὐθέν I, 413. II, 434.
 οὖν et γάρ confus. II, 299. οὖν post parenthesin II, 252.
 οὐράνιος portentosus I, 135. οὐράνια ζῷα II, 199 sq.
 οὐρανός I, 321. — i. q. κόσμος I, 209.
 οὐροδόχος κύστις I, 525.
 οὐτεῖς et οὐθέν I, 413. οὐθέν et οὐθέν quomodo differant apud Aristotelem I, 413.
 οὔτε ... τε II, 315.
 οὔτως ante consonantem I, 342. 506.

P. Π. Ψ.

παχωνίτις ἐπιστολή I, 295.
 παχύ et ταχύ confus. I, 440.
 παχύτης et ταχύτης conf. II, 361.
 Pactolus auri ramenta secum fert I, 250 [cfr. Baehr ad Herod. V, 101].
 πάγετος an παγετός I, 239.
 πάγοι καὶ αἰθροί I, 395.
 Παιωνία I, 290.
 Palicorum crateres I, 481 [cfr. Creuzer ad Cic. de Nat. Deor. p. 609. Jacobs ad Achill. Tat. p. 534 sq.].
 πᾶν, τό, I, 326.
 παρά et περί confus. I, 411. 529.
 παραλλάξ II, 506.
 παρήλια II, 318 sqq. — pluviarum indicia II, 322 sq.
 παρήλιοι II, 319.
 Parmenidis rerum principia I, 408. saepenumero ab Aristotele

- laudatur I, 409. eius de lacteo circulo opinio *ibid.*
- Παρνασός* uno σ scribendum I, 456 [Uti Alexandri milites Parnopamisum translato patrii montis nomine Parnasum vocaverunt, ita etiam Caucasi, cuius maior iis erat notitia, nomen in eundem montem transtulerunt cfr. *Wernsdorf ad Himer. Orat. XIII, 7. p. 596*].
- Parnassus mons in Asia I, 453.
- Participium pro verbo finito I, 437.
- Parva magnis comparare I, 604.
663. [*Ovid. Metam. V, 619 sq.*] *παθητικὰ ἀρχαί* II, 197.
- Patricius Meteorologica supposititia censuit II, 576. eius sententia de ordine librorum Aristotelis II, 369 sq.
- Pavonacei colores II, 147.
- Pavones admirabantur Graeci II, 147.
- πηγή* i. e. *φοῖταρ* I, 498.
- πηγνυσθαι* quid significet apud Aristot. II, 460.
- πηδῶν* et *πιδῶν* I, 451.
- πενταχῶς* et *ποσαχῶς* confus. II, 204.
- Penuriam vocabulorum conquiretur Aristoteles II, 411.
- πεπανός* II, 427.
- πέπανσις* II, 424.
- πεπηγός* de omni materia concreta II, 458.
- πέπων*] $\tilde{\omega}$ *πέπωνες* II, 429.
- πέψις* et *ἀπεψία* II, 255. 413. 422 sq. — *ἐψίσει παραπλήσιος* II, 443.
- περ* repetitum I, 520.
- πέρας* et *τέλος* differunt I, 217.
- περί* et *παρά* confus. I, 411. 529.
- Pericles Anaxagorae auditor I, 136.
- περιφρύσω* II, 189.
- περικαρπιον* II, 424.
- περίοδοι γῆς* I, 453.
- περίπτωμα* et *περίττωμα* confus. I, 425.
- περισκορπίζειν* I, 254.
- περισσάρτιος* II, 140.
- περιττώματα* II, 418.
- Περσικά κάρνα* II, 224.
- πητύα* II, 433.
- πῆξις* et *ψύξις* confus. II, 202.
- Phaenomenorum observatio causarum expositionem praecedere debet II, 106.
- Phaëthontis fabula I, 198. 412.
- Pheneus fluvius I, 470.
- Philippus Medmaeus discipulus Platonis II, 127.
- Philochorus Aristotelis meteorologica ante oculos habuit II, 365.
- Phlegraeus Campaniae campus I, 612.
- Phocarum pelles remedium contra fulmina II, 242.
- Physiologia i. q. Astronomia secundum Platonem I, 139.
- πικρόν* et *άλμυρόν* non differunt I, 507.
- πίονα* et *λικαρά* distinguuntur II, 514.
- πίστις* quid sit II, 395.
- πιδίας* I, 195.
- πιτύα* II, 433.
- Pix] Piciis natura, probatio et species II, 503.
- πλάγιος*] *κίνησις εἰς τὸ πλάγιον* II, 510.
- πλάνης* et *πλανήτης* I, 624.
- Planetae comam habuisse dicuntur I, 392. planetarum colores vid. *Color.* planetis metalla adscripta I, 189. 251. II, 163. planetarum ordo anceps apud veteres I, 166.

- Plantarum calor I, 150. plantae animatis rebus adnumeratae II, 177. plantarum historiam num conscripserit Aristoteles II, 386 sqq. — partes similes II, 497. πλαστική δύναμις in semine II, 520.
- Platonis αἰῶνα I, 514 sq. — explicatio terrae motuum I, 589. — visus theoria II, 273. Plato dixit πάντα ἔμμεσα εἶναι II, 139. πλάτος et πλῆθος confus. I, 464. πλατύς salsus I, 527. πληγή et ὥσις differunt II, 509. πλείον I, 368. πλείον et πλεον I, 368, 430, II, 249, 407. πλῆθος et πλάτος confus. I, 464.
- Plumbum rapido cursu circumvolutum liquescit I, 359.
- Pluralis numerus cum neutro iunctus II, 474. eius latior usus I, 363 sq.
- πνεῦμα βροντῆς II, 260. πωγωνίης I, 195.
- Polarica oppositio I, 543.
- πολλοστός I, 525.
- Pollux et Castor II, 244.
- πόλος ἀρκτικούς καὶ ἀνταρκτικούς I, 562.
- πολύς] οἱ πολλοί vulgus I, 419.
- Πόντος pontus Euxinus I, 430. πόντος et τόπος confus. I, 464.
- Pontus per Bosphorum influit in Aegeum mare I, 493, 502 sq.
- Pontus Euxinus antiquis temporibus congelatus I, 443.
- πόρος et πῶρος II, 524. πόρος II, 218. πόρος II, 493. πόρος τὰ εὐπαθέστερα μέρη secundum Ammonium II, 215.
- Porphyrīi commentaria in meteorologica II, 198.
- πορφυρόεσσα θάλασσα II, 130.
- Porus lapis II, 524.
- ποσυχῶς et πενταχῶς confus. II, 204.
- Posidonius ἀριστοτελῆς I, 435. eius de lacteo circulo opinio I, 410. — de cometis sententia I, 380 sq. — terrae motuum explicatio I, 590. — Meteorologica II, 268. Posidonius libri de mundo auctor II, 286 sq.
- Ποσειδώνιος II, 117.
- ποταμός II, 105.
- Potius comparativis additum I, 432.
- Praepositio in altero enuntiationis membro omissa I, 444. II, 464. — simpliciter posita ad plura membra referenda I, 351.
- πρηστήρ I, 365. II, 251, 258.
- Principiorum τετραδύς I, 369.
- πρό et πρός confus. I, 477.
- Probatio ex causa sufficienti II, 96.
- Problematum locus ab Aristotele non profectus I, 446. problemata Theophrasto attributa I, 542. — Aristotelis olim locupletiora II, 194. — ab ipso Aristotele laudata II, 569. problematum forma II, 505. [cf. Gesner ad Cassii problemata init.]
- Procella definitur II, 539.
- *προδύειν I, 395.
- *προεκφλογοῦν I, 158.
- προκόπτειν II, 183, 584.
- Pronomina demonstrativa res terrestres per euphemismum significant I, 360.
- πρός in comparisonibus usitatum I, 478.
- προσαγωγή] ἐκ προσαγωγῆς I, 469, 477, 609.
- προσφιλονεικεῖν I, 396.
- Πρώτη nomen proprium II, 574.
- πρότερος] οἱ πρότεροι I, 319.
- πρώτος pro πρότερος II, 435. significatio voc. apud philoso-

phos *ibid.* τὸ πρῶτον συνεχεῖον
I, 320.
Proverbia adamant Plato et Ari-
stoteles I, 521.
Pruinæ explicatio secundum Ari-
stotelem et Theophrastum I, 6.
ψακάς et ψακάς I, 427. II, 291.
ψακάς et ὄρεος differunt I, 427.
ψάθυρόν II, 511.
ψεῦδος pro ψευδὲς posit. I, 448.
ψιμίθιον I, 162.
Psittaci cum pavonibus confusi
II, 147.
ψοφεῖν καὶ οἰζειν II, 439.
πολοεῖς κεραινός I, 134. II, 258.
πόφος et ψῦχος conf. II, 255.
ψυχὴ θεωρητικὴ II, 179.
ψύξις et πῆξις confus. II, 202.
Ptolemaei liber de ordine operum
Aristotelis II, 370.
Puniceus solis color I, 378. II,
291.
Purpurarum tinetio II, 149. pur-
puram πρὸς αὐγὰς ἀνασκοπεῖν
II, 300.
Putredinis origo secundum Ari-
stotelem II, 401.
πύκνωσις et πύρρσις confus. II,
257.
πῦρ i. q. θερμότης II, 467. πῦρ
ἐπὶ πῦρ II, 300.
πυρῆνες I, 371.
πυρίβια ζῆα II, 454.
πυρίμαχος lapis II, 209, 472.
πύρινα ζῆα II, 199.
πυρίτης lapis II, 472.
πύρρσις et πύκνωσις confus. II,
257.
Pythagoræ patria I, 183. — de
lacteo circulo sententia I, 411.
— de numeris doctrina II, 590.
Pythagoreorum mystica placita
I, 675. — Aristotelis ævo
dissidium I, 383.

Πυθαγόρειος et Πυθαγόριος I,
382.
πνίλα II, 433. — pro ὀπός II,
487.

R. P.

ῥᾶβδοι quid sint II, 318.
Ranae ex luto procreatae II,
409. ranae fictiles I, 534 [cf.
Michael. Ephes. ad Aristot. de
insomniis cap. III. p. 55. ed.
G. A. Becker.].
Recta linea quod movetur in-
teribile I, 262.
Reduplicatio omissa II, 611.
Refractio horizontalis II, 99.
— — extraordinaria II, 288.
— luminis II, 290.
Resinosi plantarum sicci et la-
crymae II, 523.
Resorbentia vasa veteribus ignota
I, 513.
Rex divitem significat I, 357.
ῥῆξις νεφῶν II, 611.
Rhipaei montes I, 464.
Rhizotomi I, 618.
Rhodanus a terra absumptus I,
474 sq.
Rhodus aureo imbri perfusa I,
357 [cf. Philostrate. Icon. II, 27.
Himer. Eclog. XIII, 34. ibiq.
Wernsdorf. p. 236].
ῥίπτειν et ῥίπτειν I, 371, 623.
ῥίλαι γῆς καὶ θαλάττης I, 496.
Romani ὑπερηφανέστεροι a poetis
dicti I, 264. — nomina παρο-
ξύνοισι I, 264. II, 586.
Ros frequentissimus in cavis locis
I, 430. 434. roris theoria se-
cundum Aristotelem et Theo-
phrastum I, 427 sq.
Rotunda grandinis et imbris for-
ma I, 439.
Rupilius Rex I, 356 sq.

S. Σ.

σ simplex in nominibus qualla

Τάφρηες, *Νίσα* etc. I, 456.

Saccharum veteribus cognitum II, 465.

Salamandra ignicola II, 227 sq.

Sallustii liber de Ponto Euxino I, 503.

Salsedo aquae marinae II, 329.

Salsi vapores I, 528.

Salsugo maris non variabilis secundum varios calor gradus I, 285.

salsuginem aquae probantia experimenta I, 533 sq.

σανδαράκη II, 328. — et *σανδαράχη* II, 560.

Sanguinis color I, 375. — natura II, 488 sq. sanguinis aegroti natura II, 491.

Saporum varia genera I, 506.

σαπρότης quid sit II, 401.

Sardoum mare I, 504.

σχεδόν I, 324. II, 326.

Schneideri sententia de quarto Meteorologicorum libro II, 354.

Scholasticae philosophiae in physicis disciplinis reliquiae I, 504.

Scylax ab Aristotele laudatus I, 463.

σεισίχθων Neptunus I, 583.

Selli I, 485.

σημαίνειν et *συμβαίνειν* confus. II, 322.

σημείον δέ sq. γάρ I, 419 sq. 430. II, 298. 578. — i. q.

ἐπισήμωσις II, 278.

Seminis vis formatrix II, 520. — natura II, 527.

σεμνός I, 496.

σεμνύνειν I, 497.

Sensus vocantur *μεσότητες* II, 456. sensuum propria II, 498.

Sentiendi verborum latior usus I, 396.

Sesostris I, 489 [Est *Ramesses*

Meïamum, quemadmodum vocatur in inscriptionibus hieroglyphicis cf. *Rosellini* Monumenti dell' Egitto e della Nubia.

Parte I, Monumenti storici, Vol. I, p. 256 sqq. *Salvolini*

Campagne de Rhamsès-le-Grand, contre les Schèta (Paris 1834, 8.)

Baehr ad *Herod.* Vol. IV, p. 463].

σφαῖρα et *σφαρά* confus. I, 398.

σφυγμοί I, 604.

Sicanica regio I, 540.

Siccitas et humiditas quomodo generentur II, 204.

Siccum et humidum quid sint II, 396. siccus calor quis sit II, 464.

Sidus et stella diff. I, 361.

σίφωνες II, 257.

Significare *ἐπισημαίων* II, 278.

Similares et dissimilares corporis partes II, 496.

Singulare] A singularibus ad generalia transeundum II, 168.

Sipylus terrae motibus inversa I, 612.

Siraeum II, 212.

Sirii ortus I, 559.

σίλειν καὶ ψεφείν II, 439.

Σκίρων ventus I, 309. 575.

σκληρόφθαλμα animalia difficilius cernunt II, 457.

σκληρόν καὶ μαλακόν II, 455.

σκορπίζεσθαι I, 254.

Smaragdorum color II, 142.

Sol et luna in planetarum ordine non comprehensi I, 178. — oriens et occidens solito maior et rubicundus I, 165. — albus I, 361. Solis locus inter astra I, 347. — magnitudo I, 332. — maculae veteribus non ignotae I, 374 sq. — lunaeque conversiones flatibus provocantur

- I, 497. — caligo in terrae motibus I, 607. Sol oceano nutritur I, 509. — incensionis phaenomenon secundum Heraclitum et Stoicos I, 510 sq. — aquas ad se trahere dicitur II, 126.
- Solonis frans I, 551.
- Solstitiorum coluri Aristotelis aëvo situs I, 420.
- Soni intensio nocturna maior quam diurna II, 124. — — hiemalis quam aestiva II, 125. soni ex lucis auditi II, 125.
- Sophoclis locus emendatur I, 548 sq.
- Sosigenis liber περί τῆς ὕψους II, 117.
- σωτηρία conservandi modus I, 512.
- Species et differentia quomodo differant II, 450.
- Speculorum varia genera I, 156.
- σπέρμα et γονή diff. II, 527.
- Spiritus asper olim inter literas locum habere solitus I, 574.
- Spiritus fulgurum origo II, 261.
- Spongiae usus in vino num merum sit periclitando II, 218.
- σποράδες δειράς I, 398. 419.
- σπόριμα II, 185.
- Stalactitae II, 524.
- στάθευσις II, 449.
- στεφανός corona borealis I, 567.
- Stellae divisibiles I, 396. II, 275.
- stella et sidus diff. I, 361.
- Stellarum transcursus I, 362.
- — ventis tribuitur I, 370 sq.
- — interdiu observatus I, 372.
- [Si quis in chronicis medii aevi tanquam miraculum legit annotatum, stellam de coelo delapsam videri omnesque homines adeo exterritos esse, ut putarent, finem mundi imminere, haud immerito inde concludi posse arbitrabitur, tunc temporis stellarum transcursus fuisse rariores. cf. *Labbé Bibl. libror. Misc.* Tom. I, p. 359. 384. *Bouquet, Recueil*, V, p. 385. *Annal. Xantenses* ap. *Periz Monum. Germ.* II, p. 222. Quod ibi ex Chronico Vezeliacensi additum est de gelu quinquaginta pedum altitudinis addatur his quae composuimus in dissertatione: Ueber die angeblichen Veränderungen des Klima ap. *Berghaus Annal.* V, p. 493 sqq.]
- Stillicidia speculorum adinstar imagines solis reddunt II, 291 sq.
- Stoici aërem *Miservam* appellarunt II, 92. Stoicorum placitum de exustionibus mundi I, 487.
- στόμα et στόμαμα confus. II, 213.
- στόμωμα chalybs II, 470. — et στόμα confus. II, 213.
- Stratonis de cometis sententia II, 280.
- στροβίλος II, 255.
- Strymon fluvius I, 269.
- Strymonias ventus I, 575.
- Sublunaria omnia ex terra et aqua constant II, 216.
- Substantiva in *μα* exeuntia II, 198.
- Substantivum verbale verbo suo adiicitur I, 330.
- Sudor imaginum [cf. *Meletemata* de sudore imaginum tam gentilium quam pontificiorum auct. Christ. *Flemig Lips.* 1700. 4. *Kopp.* de difficult. interpret. §. 37. Vol. I, p. 46].
- Suffusio oculorum II, 122.
- Sybaris fluminis natura I, 541.

σύκιον *cuscutum* II, 227. [Nisi de ligno ficulno intelligendum est, qua de re dubito.]
 σύκιοι *πέπονες* II, 424 sq.
 συμπαράμαρτάν I, 186.
 συναλείφειν I, 595.
 συνδιατυποῦν II, 87.
 συνεχῆς I, 326 sq. II, 280.
 συνεστηκέναι de densitate I, 333.
 σύστασις periphrastice I, 486.
 συζεύξεις et *συζυγίαι* II, 391.

T. T. Θ.

ταχύ et παχύ I, 440.
 ταχυτής et παχύτης cf. I. 361.
 *ταγήνις II, 187.
 θάλαττα *aqua marina* II, 408.
 τάμισος *lactis coagulum* II, 487.
 Tanais a Rhipaeis montibus ortus I, 457. Tanain et Volgam aliquando canali iungere tentabant Turcae I, 472.
 Tartarus Platonis I, 276.
 Τάρτησος I, 462 sq.
 ταυτό et ταῦτόν II, 271. 297.
 ταῦτόν δ' εἰπεῖν II, 175.
 Tautologia apud Aristotelem II, 492.
 ταιωνικά *χρώματα* II, 147.
 τε transpositum I, 324.
 τήγανον II, 430.
 *τηγάνις II, 193.
 θεῖον II, 328.
 τεκμήριον II, 231. a σημῖον differt II, 299. τεκμήριον δὲ sq. γάρ *ibid.*
 θέλειν *solere* I, 426. 508.
 τέλος et πέρας diff. I, 217.
 Tempestates sedantur imbris et grandinis lapsu I, 554. II, 255.
 Tempus origine caret I, 570.
 Tenebrae negatio luminis II, 296.
 θερμόν i. q. θερμότης I, 358.

Ternus numerus II, 198. 298. 584. [add. Kopp de difficult. interpret. §. 268 — 274, p. 317 — 324.]

θέρους] θέρους *aestatis tempore* [ita enim scribendum pro θέρη in Exc. Olymp. I, p. 242 l. 5].

Terra secundum Aristotelem immobilis I, 416. — habitabilis cum tympano comparatur I, 563. terrae circumferentia quanta sit I, 138. — partes I, 247 sq. — magnitudo respectu Solis et caeterorum astrorum I, 331 sqq. — elementum in reliqua transire non posse contendit Plato I, 340. — motum explicatio I, 582 sqq. — motum Anaximander praedixit I, 407. — motus in mari observati I, 592. — — artificiosi I, 584. — — raro cum ventis coniuncti I, 597. — — post imbrem creberrimi I, 602. — — in Aegypto nulli II, 330. ὅδε δ' ἑρπες i. e. *terra* I, 360.

Tetani descriptio I, 604.

Thaletis explicatio terrae motuum I, 584.

Thaumas Iridis pater II, 286.

Thebae Aegyptus olim vocata I, 481 [cf. Bachr ad Herod. II, 15].

Theodorus Metochita auctor librorum de plantis dicitur I, 495.

Theologi qui vocantur Aristoteli qui sint II, 582.

Theophrasti liber περί θαλάσσης I, 268. — — περί χυμού I, 287. — — de meteoris I, 297. — — de ventis I, 299. — explicatio pluviae I, 222. — de lacteo circulo opinio I, 411. — de aquae marinae natura opinio

I, 532. — explicatio terrae motuum I, 590.
Theoria περί τῶν ὑγρῶν καὶ ὁμοιομαρῶν Aristotelis quae sit II, 358.
Thracia ventorum receptaculum I, 447 sq.
Thrasylces laudatus Aristoteli I, 577.
Thuris historia II, 517 sqq.
τις omissum I, 631. τὸ τί ἔναι I, 369. τινές de uno intelligendum I, 363.
Tigris a terra absumptus I, 475.
τίτανος i. e. ἄσβεστος II, 209. mox gypsum mox calcem significat II, 473.
τμήματα arcus diurni II, 316.
τοιούτος, ὁ, pronom. indefinit. I, 417. II, 321.
τόπος I, 227. — definitur I, 327. — et πόντος confus. I, 464.
θώραξ venter superior apud Hippocratem II, 447.
τοσοσδί I, 442.
τοσοῦτον pro τοσοῦτον μόνον I, 442.
Θούλη] τὰ ὑπὲρ Θούλην ἄπιστα I, 254. II, p. IV. [Caeterum ex verbis Olympiodori patet eum in suo certe exemplari τὰ ὑπὲρ Θούλην ἄπιστα commemorata reperisse.]
Trabes I, 193.
τραγικός I, 496 sq.
Transpositio verborum I, 496 sq.
τρέφειν lac coagulare II, 487.
θρεπτική ψυχὴ II, 179.
***τριπλασιέσθωμος** I, 139.
θρῆξ] eius natura explicatur II, 510.
τροφαλὶς II, 487.
τρόμοι I, 603.
Turbo 258.

τυφῶν II, 250 sq. 254 sq. 259. — describitur I, 135. τυφῶν fulmen II, 255.
θυμιάσθαι i. q. θυματὸν εἶναι II, 515.
τύμπανον I, 563.
τύρως II, 212.

U.

Umbricum cal ex arundinis cinere I, 535 sq.

V.

Vacuum nullum in mundo I, 326. II, 509.
Vaporum duplex genus I, 527. vapores fulminis II, 260.
Vasa in mare demissa I, 531.
Veneris planetae natura I, 187.
Ventris partitio in superiorem et inferiorem I, 553. — utriusque officium II, 446. Ventres hieme et vere calidiores quam aestate II, 405.
Ventus αἶρος ρεῦμα καὶ χειῦμα secundum Hippocratem I, 241. 293. II, 232. venti explicatio secundum veteres I, 445 sqq. ventorum obliquus motus I, 151. venti quales a pictoribus finguntur I, 448 sq. — a solis lunaeque incessu pendent I, 555. 558. — fluminibus marinis procreati I, 611. — fulminis II, 260. ventorum nomina I, 572. — duo genera I, 577. — fons I, 253. Venti num in montium cacuminibus spirent I, 150. 355 sq. II, 114. Ventos proprie tantum duo esse II, 123. venti in locis paludosis oriuntur I, 354.
Verborum penuria I, 366.

Verbositas quaedam optimis scriptoribus frequentata I, 330.

Vermes intestini II, 466.

Vespa ex equis procreantur II, 173. 409.

Viae lacteae explicationes mythicae I, 215.

Vicomercati sententia de quarto Meteorologicorum libro II, 347 sqq.

Vinum congelascit I, 225. — frigore congelatum II, 482. — num merum sit quibus experimentis probari possit II, 218. vina dulcia odore fere carere II, 515. vinum Arcadicum et Argolicum II, 521.

Virgarum *φανόμενον* II, 318.

Vis centripeta I, 231.

Viscum, *ἰξός* II, 502.

Visus theoriae veterum philosophorum I, 384. II, 273.

Vites albae contra fulmina adhibitae II, 243.

Vocabula intra breve spatium repetita I, 352. II, 366.

Ξ.

ξηραίνεσθαι quid significet apud Aristotelem II, 460.

Υ. Τ.

υαλειμική τέχνη II, 228.

υαλος et *υλος* II, 526. [*υαλος* *εισημένη* differebat ab *υάλη* *δρω-*

ρημένη l. e. *συστάλη*. Jacobs ad *Achill. Tat.* p. 497.]

υδροέλαιον II, 207.

υδωρ πινυα [cf. Jacobs ad Luciani Alexandrum XIII, p. 31] I, 433.

υειν I, 554. II, 292. — absolute positum I, 555.

υελέψαι, *υελέψαις*, *υελότεχναι* II, 228.

υελίτις γῆ II, 210.

υελος II, 209 sq.

υετόμαντις *Ιρις* II, 132.

υγρόν sanguinis II, 492.

υφηγεῖσθαι I, 324. II, 247.

υλή quot modis dicatur II, 459. — definitur I, 328.

υπέκκαυμα I, 367. 652. II, 577.

υπερβάλλειν constructio I, 355. II, 456. — *adscendere* I, 383.

υπεροχή de transitu aquae in aërem I, 340.

υπό et *ἀπό* conf. II, 278.

υποχύματα II, 122.

υποκείμενον I, 397.

υψηλά, *τά*, *σολίσκων* *ιuga* I, 430.

Ζ. Ζ.

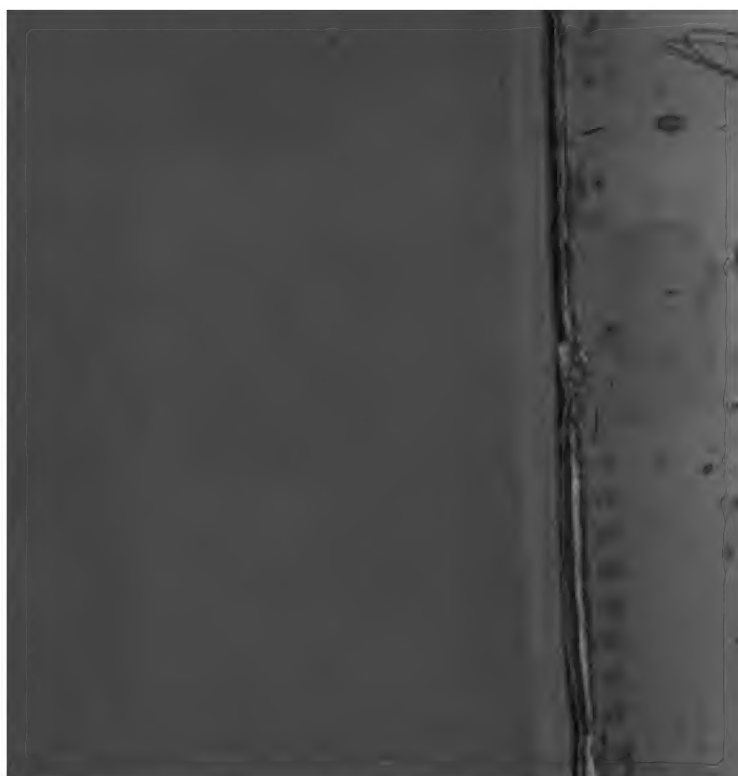
Zenonis terrae motuum explicatio I, 590.

Ζεὺς υἱ II, 292. *Ζεὺς* i. q. *Ἥλιος* I, 204.

Ζωικά, *τά*, Aristotelis II, 363.

ζωογόνον *θερμόν* I, 150.

UNIVERSITY OF MICHIGAN



UNIVERSITY OF



3 9015 0630

